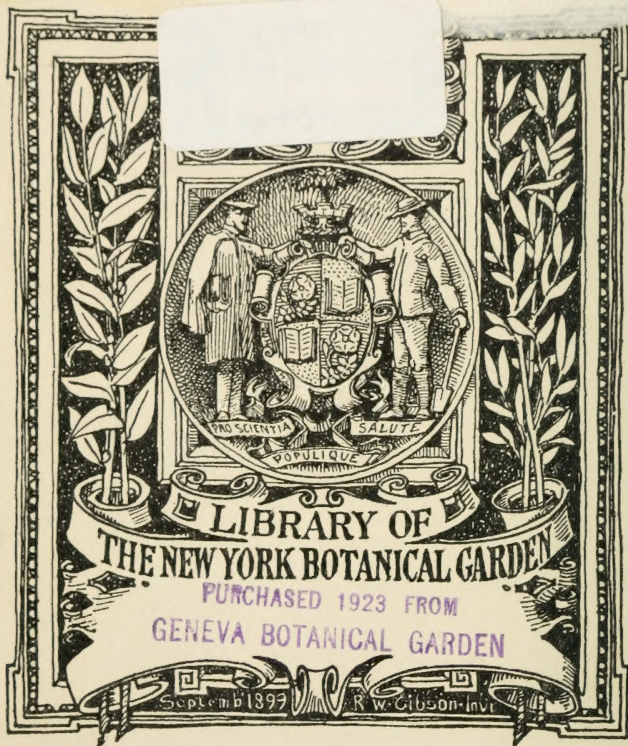
Turczaninow

Addenda, Emendanda
ad
Floram Baicalensi-Dahuricam


PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Septemb 1899
R. W. Gibson Inv

Turczaninow

Addenda

ADDENDA, EMENDANDA

AD

FLORAM BAICALENSI-DAHURICAM

AUCTORE N. TURCZANINOW.

---

pag. 8 in fl. Baic. Dah. et in Bull. 1842 n. 1. *) a dext. lin. 5. loco tresticulatus lege testiculatus.

— lin. 18 lege Aster chrysocomoides Turcz.

— lin. ult. loco Eritrichum lege Eritrichium.

pag. 14 a sinis. lin. 4 idem.

— 20 lin. 16 loco Basouin lege Basuin.

— 26 lin. 14 loco macrosepalam lege macropetalam

— 27 post. n. 3:

1403. THALICTRUM CONTORTUM LINN.

Stipellis nullis, floribus laxe corymboso-racemosis; fructibus triquetris pendulis. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 5.

Th. contortum Linn. sp. 770. Dl. prodr. 1 p. 11.

Thalictrum fructibus pendulis triangularibus contortis, caule subancipiti. Gmel. fl. sib. IV. p. 192.

Habitat a Jenisseo fluvio in transbaicalenses regionesusque secundum Gmelinum. Ipse nusquam inveni et planta videtur dubia neminique, quantum scio, recentiorum nota.

pag. 32 loco Thalictri elati inseratur *Th. mucronatum* Ledeb. fl.

*) Paginatio eadem in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. N. 1. ac in fl. Baic. Dahurica.

Ross. 1 p. 8, cujus synonyma sunt: Th. elatum Ledeb. fl. Alt. II p. 350 non Jacq. Turcz. cat. Baic. Dah. n 10 fl. Baic. Dah. 1 p. 32 (excl. syn.).

pag. 33 post. n. 12:

1404. Thalictrum globiflorum Ledeb.

Radice........ auriculis vaginarum inferioribus oblongis truncatis; superioribus rotundatis denticulatis reflexis; foliis bipinnatis; foliolis obovato suborbiculatis basi ovatis vel cuneatis trifidis: lobis integris vel bi- aut tri-dentatis; panicula divaricatissima: ramulis subreflexis, floribus umbellatis longe pedicellatis; pistillis numerosissimis in globuli formam coacervatis; stigmate a latere compresso suborbiculato. Ledeb. pl. Ross. 1 p. 9.

In umbrosis regionis Baicalensis, a me, suadente Ledebourio lectum, sed eo tempore cum vicinis confusum et nunc plane ignotum.

pag. 33 n. 12. Thalictrum commutatum C. A. Mey. Huic substituendum est nomen antiquius Th. rufinerve Lejeune et Courtois comp. fl. Belg. II p. 207 — Koch syn. fl. Germ. 1 p. 6 — Ledeb. fl. Ross. 1 p. 12.

pag. 40 n. 20. Anemone Baicalensis Turcz., quam Ledebourius Omalocarpis adnumeravit, meo sensu ad Anemonantheas pertinet.

pag. 42 n. 24. Synonymis A. dichotomae Linn. adde A. Pensylvanica Linn. mant. 247. Hook. fl. Bor. Amer. 1 p. 8 t. III f. 13. DC. prodr. 1 p. 21. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 17. Nomen antiquius.

pag. 43 post. n. 25:

1405. Anemone Sibirica Linn.

Foliis ternatim sectis: segmentis inciso-dentatis ciliatis; involucralibus breviter petiolatis trisectis conformibus; sepalis 6 orbiculatis. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 19.

A. Sibirica Linn. sp. 753 — DC. prodr. 1 p. 22.

Anemone caule unifloro, involucro folioso obtuso. Gmel. fl. Sib. IV p. 199.

Habitat a Jenisseo in transbaicalenses regiones usque (S. G. Gmel.) et prope Irkutzk (Sievers). Mihi prorsus ignota, nisi forsan eadem cum mea A. Baicalensi, a qua tamen foliolis involucri breviter petiolatis recedere videtur.

pag. 45 n. 27 Adonis Dahurica Ledeb. An haec est species aut praecedentis varietas, ulterius examinandum est.

pag. 55 n. 40 Ranunculus amoenus Ledeb. Huic substituendum nomen jure prioritatis gaudens R. affinis R. Br. in Parry's 1 voyage app. p. CCLXV— Hook fl. Bor. Amer. 1 p. 12 t. 6. f. A. — Ledeb. fl. Ross. 1 p. 37.

pag. 63 n. 52. Trollius Americanus Mühl. cum synonymis Americanis deleatur et loco ejus substituatur Trollius Ledebourii Reichenb. icon. t. CCLXXII f. 435. — Ledeb. fl. Ross. 1 p. 51. Petala in nostro caeterum stamina non superant.

pag. 66 post n. 54 Coptidem trifoliam, inter fluvios Buguldeicha et Ina a Georgio indicatam, frustra in hisce locis quaesivi, ideoque omisi.

pag. 71 post. n. 61:

1406. Aquilegia hybrida Sims.

Calcaribus rectis vix apice subincurvis lamina obtusissima longioribus; sepalis acutis apice callosis laminam aequantibus vel brevioribus, staminibus lamina sublongioribus; stylis subexsertis. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 57.

A. hybrida Sims bot. mag. t. 1221. DC. prodr. 1 p. 51.

A. elata Ledeb. ind. sem. hort. Dorp. p. a. 1824?

E seminibus Dahuricis in horto Dorpatensi culta. Vidi specimen e horto Berolinensi proveniens. Quoad patriam dubia.

pag. 78 Aconitum Lycoctonum *β*. Propria species videtur, uti primum autumavi. Restituendum ergo nomen a me donatum:

1407. Aconitum ranunculoides Turcz.

pag. 83 lin. 3 loco adscentibus lege adscendentibus.

pag. 94 lin. a basi 4. loco Nypmphaea lege Nymphaea.

pag. 95 lin. 6 loco in stagnantibus lege in aquis stagnantibus.

pag. 97 lin. a basi 6 loco supinato-lobatis lege subpinnato-lobatis.

pag. 100 lin. 17 loco orbata lege orbati.

pag. 101 in observatione ad Chiazospermum erectum. Accepi postea specimina Hypecoi penduli cum siliquis maturis, quae in articulos secedunt, ergo species haec ad Hypecoa nec ad Chiazosperma pertinet.

pag. 104 n. 95 Corydalidi Gebleri Ledeb. nomen antiquius praeponendum C. capnoides Koch. non DC.

pag. 110 et Bull. 1842 II p. 228 n. 103 deleatur, nam B. orthoceras mea a specie Ledebouriana, quam nuper accepi diversa est. Planta Baicalensis est forma B. stricta Andrz.

pag. 112 et in Bull. 1842 n. 11 p. 230 ante genus Turritis pone genera:

464. Clausia Trotzky. ind. sem. hort. Casan. 1839.

Sepala duo lateralia basi saccata. Siliqua linearis valvis planiusculis enerviis. Stigma subsessile bilamellatum, lamellis ellipsoideis, demum patulis. Semina plurima, uniserialia pendula, alata, funiculis filiformibus liberis. Radicula accumbens. Genus a Hesperide structura embryonis diversum.

146. Clausia aprica Trotzky. l. c.

Hesperis aprica Poir. in Turcz. fl. Baic. Dah. 1 p. 149* cum synonymis allatis.

465. Pachyneurum Bge. cat. sem. hort. Dorp. 1839.

Sepala duo lateralia basi saccata. Siliqua linearis, compressa, valvis planis nervo medio crasso venisque prominulis per-

cursis, septo enervi, laxe reticulato, medio linea diaphana notato. Stigma capitatum. Semina plurima biserialia, pendula, compressa, immarginata, funiculis brevibus setaceis liberis. Genus a Drabis nonnullis macrocarpis calyce bisaccato distinctum et praesentia venarum lateralium, a Parrya stigmate indiviso et forsan seminibus exalatis.

P. grandiflorum Bge l. c.

Draba grandiflora C. A. Mey. vide fl. Baic. Dah. p. 134 cum synonymis.

Parrya microcarpa Ledeb. fl. Ross. 1 p. 132.

pag. 116 et Bull. 1842 n. II p. 233 n. 110. Arabis ambigua flora Baicalensi-Dahuricae potius est A. petraea Lam., uti bene observavit Ledebour et quod ipse suspicavi. Species nostra ab A. ambigua DC. vix ac ne vix distinguitur foliis subintegris nec manifeste lyrato - incisis. Specimina Unalaschkensia de quibus mentionem feci, ad A. ambiguam referendae. Synonyma Arabidis petreae sunt: Arabis petraea Lam. enc. 1 p. 221 DC. prodr. 1 p. 145. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 120. A. ambigua Turcz. cat. Baic. Dah. n. 115 nec. DC. A. umbrosa Turcz. pl. exsicc. 1828, quam pro distincta specie habuit Ledebour.

pag. 117 lin. 2. Bull. 1842 n. II p. 234 lin. 27. loco majora lege majore.

pag. 122 et in Bull. 1842 n. II p. 240 n. 118 Cardamine macrophylla Willd. e hoc genere excludatur et ad Dentarias transferatur.

pag. 124 et in Bull. 1842 n. II p. 242 ante genus Parrya:

466. Dentaria Linn. Gen. n. 811. Endl. gen. n. 4861. Rchb. icon. fl. Germ. cent II t. XXX—XXXII.

Siliqua lanceolato-linearis: valvulis planis enerviis aut rudimento nervi obsoleto ad basin notatis, saepe elastice dissilientibus.

Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina in loculis uniserialia. Calyx basi aequalis.

118. Dentaria Gmelini Tausch.

Puberula, stolonifera, foliis pinnatisectis:

Segmentis ovatis ovato-oblongisve dentato-serratis, cauli norum acuminatis; siliquis junioribus hispidis, adultis glabris pedicello longioribus; stylo subalato, latitudinem siliquae non aut vix excedente; stigmate capitato.

D. Gmelini et D. Willdenowii Tausch. Flora XIX p. 402. 403.

Cardamine macrophylla Willd. vide pl. Baic. Dah. 1 p. 122 cum synonymis.

Ad torrentes frigidos regionis Baicalensis atque in Dahuria.

103. Dentaria dasyloba Turcz.

Puberula, stolonifera, foliis pinnatisectis; segmentis ovato-oblongis; dentato-serratis, caulinorum acuminatis; siliquis junioribus hispidis, adultis glabris, pedicello longioribus; stylo elongato subulato, latitudinem siliquae duplo excedente, stigmate capitato.

D. dasyloba Turcz. in Fisch. et Mey. ind. sem. hort. Petr. II.

D. leucantha Tausch. Flora XIX p. 404.

Variat floribus albis et roseis. Utraque species recte ad Dentarias a cl. Tausch relatae, nam seminum funiculos dilatatos habent. Longitudine styli inter se diversae esse videntur.

In Dahuria, ad fl. Barguzin et caet. in umbrosis humidis et ad torrentes.

pag. 126 n. 121. Bull. 1842 n. II. p. 244. Addatur synonymon Odontarrhena alpestris Ledeb. fl. Ross. 1 p. 142.

pag. 127 n. 122. Bull. l. c. p. 245. Excludatur synonymon Alyssi Fischeriani DC. syst. 11 p. 311, quod secundum Ledebourium ad Alyssum Lenense Adams pertinet. Species valde dubia et forsan rectius cum Od. obovata, Od. alpestri (Od. torulosa C. A. Mey.) jungenda.

pag. 128. Bull. l. c. p. 247 n. 123. Substituatur nomen antiquius Alyssi Fischeriani DC. syst. II. p. 311.

pag. 130. Bull. l. c. p. 248 n. 124. Addatur synonymon Alyssi tenuifolii Steph. quod suadente Ledebourio ad hanc speciem pertinet.

pag. 134. Bull. l. c. p. 152 n. 128. Draba grandiflora C. A. Mey. est nunc Pachyneurum grandiflorum, vide supra.

pag. 141 lin. 21. Bull. 1842 n. II p. 259 lin. 21 loco pube ramoso lege pube ramosa.

pag. 149. Bull. 1842 p. 267. n. 146 deleatur. Vide superius sub Clausia aprica.

pag. 150. Bull. l. c. p. 268 lin. 18 loco majore lege majorum et loco Num lege Nunc.

pag. 152 et Bull. l. c. p. 270 lin. 1. Dontostemon integrifolius β. pilosus, eglandulosus propriam speciem ex mente Candollii et Ledebourii constituit, etiamsi dantur specimina Dontostemonis integrifolii glandulis paucissimis praedita. Hic est

1408. Dontostemon eglandulosus Ledeb. Fl. Ross. 1 p. 175 non C. A. Mey. Andreosia eglandulosa DC. prodr.

pag. 152 n. 149. Dontostemon eglandulosus C. A. Mey. est nova species, in flora Rossica descripta sub nomine D. dentati Ledeb. Post adhuc addetur alia species nova, mihi omnino ignota:

1409. Dontostémon oblongifolius Ledeb. in fl. Ross. l. c.

Eglandulosus, pube exili pilisque longioribus adspersus; foliis oblongis remote et grosse serrato-dentatis ciliatis; petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata; pedicellis siliquisque glabris; stylo crassitie fere stigmatis; seminibus apice marginatis.

Ab antecedente toto coelo diversus. Caulis inferne dense foliosus. Folia anthesi fere peracta adhuc vegeta, 2—3 poll. longa, 4—6 lin. lata, grosse dentato-serrata (in antecedente antheseos tempore emarcida et decidua, vix pollicem longa, lineam lata, margine minutissime denticulata). Pubi, qua caulis obtectus, pili intermixti sunt longiores, quod non in antecedente observatur. Ledeb. l. c.

Habitat in Dauriae montosis lapidosis Fisch. pl. exsicc. ⊙ (··).

pag. 153. Bull. l. c. p. 271 lin. 4 loco Dontostemon lege Eudontostemon Turcz.

pag. 155. Bull. l. c. p. 273 lin. 2 loco aurei lege aurea.

pag. 159 lin. 2. Bull. 1842. n. II p. 277 loco abnormam lege abnormem.

pag. 160 n. 158. Bull. 1842. n. II p. 278. Substituatur nomen jure prioritatis gaudens Erysimum strictum Gaertn. H. D. Wetter. II p. 451 Ledeb. fl. Ross. 1 p. 189.

pag. 161. Bull. l. c. p. 279 lin. 19 loco suadent lege suadet.

pag. 166. Bull. l. c. p. 234 lin. 4, 5 loco suffultas lege suffulta.

— — lin. 13 loco untrinque lege utrinque.

— — lin. 29 loco Zetczug lege Zemczug.

pag. 168 l. n. 16, 17 loco integerrimi lege integerrimis; in Bull. recte impressum.

pag. 186. Bull. 1842 II p. 304 ante n. 189 pone.

1410. Viola acuminata Ledeb.

Caulibus erectis, foliis cordato-ovatis longe acuminatis; stipulis foliaceis oblongis: mediis petiolo aptero duplo vel triplo brevioribus, superioribus eundem aequantibus: omnibus profunde pinnatifido laceris, laciniis linearibus elongatis; sepalis lanceolato-linearibus acutissimis; calcare appendicibus calycis duplo longiore. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 252. Viola micrantha Turcz. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou V. p. 183 non Guss.

Specimina sibirica (a me non visa) glaberrima sunt; aut rarius in foliorum pagina inferiore ad venas pili aliquot inveniuntur. Planta Chinensis e contra tota pubescit. A. V. Ruppii, cui proxima, differt: foliis in acumen longum productis, stipulis longe profundius pinnatifido-laceris, laciniis numerosioribus elongatis, anguste lanceolatis vel linearibus; floribus multo minoribus, calcare longiore.

In Sibiria Baicalensi legit Kruhse atque in Dahuria prope Nerczinsk (Frisch pl. exsicc.)

pag. 192 et Bull. 1843 n. II p. 310 n. 198. *Parnassia ovata Ledeb.?* Loco hujus pone *P. Turczaninowii Ledeb.* Foliis ovatis, caulino sessili; petalis spathulatis in unguem sepalis longiorem attenuatis 3—5 nerviis; squamis trisetis vix ad medium usque fissis calyce staminibusque brevioribus. P. Turczaninowii Ledeb. fl. Ross. 1 p. 263. P. ovata Turcz. fl. Baic. Dah. non Ledeb.

Species distinctissima. Differt a P. parviflora, praeter setarum numerum, petalis longe unguiculatis: unguibus calyce longioribus; a P. ovata, praeter staturam et flores multo majores, setis longe brevioribus, vix ad medium usque fissis; a P. Caroliniana: petalis exquisite unguiculatis et foliorum radicalium forma, qua ultima nota etiam a P. asarifolia et grandifolia dignoscitur.

Radix fibrosa perennis. Caules solitarii graciles, 3—5 pollicares glabri. Folia radicalia 2 vel 3, ovata vel rarius suborbiculato-ovata, obtusa, membranacea, petiolo ipsis subsesquilongiore sustentata; caulino ovato vel elliptico, sessili. Sepala oblonga, obtusa, trinervia. Petala exquisite unguiculata, unguibus sepala superantibus, spathulata, apice rotundata, sepalis duplo vel triplo fere longiora; 3—5 nervia. Stamina sepalis parum longiora. Squamae 3 setae, vix ad medium usque fissae calyce parum breviores: setis crassis vix glanduliferis. Stigmata 3. Ledeb. l. c.

pag. 194 et Bull. 1842 n. II p. 312 lin. 4 loco Corolae lege Corollae.

pag. 200 lin. 2 et Bull. 1842 n. III p. 570 lin. 24 loco sejunctas lege conjunctas.

— — lin. 4, Bull. l. c. lin. 26 loco percursa lege percursi.

pag. 201 lin. 1, Bull. l. c. p. 571 lin. 23 loco Dschicla lege Dschida.

pag. 204 litterae varietatum β intermedia et γ parviflora non expressae in fl. Baic. Dah.

pag. 205 lin. 19 loco varietas lege varietas α.

— — lin. 21, Bull. l. c. p. 576 lin. 20 loco et lege β et γ.

— — lin. 22 loco in lege δ in.

— — lin. 23 loco in lege ε in.

pag. 206 lin. 12, Bull. l. c. p. 577 lin. 15 post varietatem pone α.

— — lin. 13 ante in arena pone β.

Genus Lychnidis nunc e sententia cl. Fenzlii in nonnulla genera dividitur, quorum tria florae nostrae cives sunt, nempe:

Githago Desf. Cat. 159. — Calyx ebracteatus semiquinquefidus: laciniis praelongis, linearibus foliaceis, haud contortis demum delabentibus. Petala 5, dextrorsum tam, quam sinistrorsum contorta: laminis integris, basi inappendiculatis. Stamina 10, alterna petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentibus. Ovarium uniloculare. Styli 5, extus pubescentes, haud torti, cum calycis laciniis alterni. Capsula unilocularis, apice dentibus inter stylos, simplici eorundem ordine, marginicide dehiscens. Ledeb. fl. Ross. l. p. 332.

Huc Githago segetum Desf. l. c.—Lychnis Githago Lam. vid. fl. Baic. Dah. I p. 210, Bull. 1842 n. III p. 581.

467. Lychnis tourn. Fzl.

(Sectio Eulychnis Fzl.) Calyx ebracteolatus, quinquefidus vel 5 dentatus. Petala 5, per aestivationem dextrorsum tam, quam sinistrorsum contorta: laminis indivisis vel bi-quadrifidis vel laciniatis, basi appendiculatis. Stamina 10, alterna petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentia. Ovarium uniloculare. Styli 5, rarius 4, calycis laciniis oppositi. Capsula unilocularis, inter stylos simplici eorundem numero marginicide dehiscens Semina estrophiolata. Ledeb. fl. Ross. I p. 330.

Huc Lychnis Flos Cuculi Linn., fulgens Fisch. saxatilis Turcz. et Sibirica Linn.

468. Melandryum Röhl.

(Gastrolychinis Fnzl. et Melandryum Röhl. in fl. Baic-Dah. I p. 212 et 215). Calyx ebracteolatus 5 dentatus. Petala 5, per aestivationem tam dextrorsum, quam sinistrorsum contorta: laciniis basi appendiculatis. Stamina 10, alterna petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentia. Ovarium uniloculare. Styli 5, calycis laciniis oppositi.

Capsula unilocularis, apice in dentes duplo stylorum numero demum dehiscens.

Ledeb. fl. Ross. I p. 326.

Huc Mel. apetalum Fzl. (Lychnis Linn.), M. triste Fzl. (Lychnis Bge), M. brachypetalum Fzl. (Lychnis Hornem), M. pratense Röhl. (Lychnis dioica β. Linn. L. vespertina Sibth), Viscaria alpina Fzl. a Georgio ad Baicalem et a Pallasio in Dahuria indicata, mihi nunquam obvia fuit et valde dubius florae nostrae civis.

pag. 216, Bull. 1842 n. III p. 587. Alsines sectio 1 Spergularia, nunc proprium genus constituit cujus diagnosis:

469. *Spergularia Pers.* seu *Lepigonum Fries.*

Calyx 5-partitus: laciniis nunc herbaceis, nunc carnosulis, enerviis vel obtuse carinatis, aequalibus, muticis. Petala 5, rarius pauciora vel nulla, imo calyci inserta, brevissime unguiculata. Stamina 10, nunc 5 vel 3, florum superiorum 1 — 9, annulo perigyno obsoletius glanduloso inserta, dum 5 vel pauciora omnia vel pleraque petalis alterna. Ovarium uniloculare. Ovula plurima columellae centrali distinctae inserta. Stylus 3 — 5 partitus, rarissime bifidus: lobis stigmatosis recurvo-patentibus. Capsula unilocularis, 3, 5 valvis concavis, dum calycis laciniis numero aequales iisdem alternis. Semina plurima pyriformia, lenticulari-compressa, saepissime margine scarioso cincta, brevia granulata vel muricata. Ledeb. fl. Ross. 11. I p. 165.

Unica species hujus generis Arenaria halophila Bge. est lusus Spergulariae mediae Pers. suadente cl. Fenzl, herba tota glandulosa pubescente, inferius demum glabrescente.

pag. 217. Bull. l. c. p. 588 n. 225 loco Als. pilifera substituatur nomen jure antiquitatis praevalens Alsine laricina Crantz.

pag. 219. Bull. l. c. p. 590 n. 227. Ob eandem causam Alsine biflora Wahlenb: loco A. occultae Fisch. ponatur.

pag. 222, Bull. 1842 n. III p. 593. Loco generis Spergula substituatur:

69. Sagina Linn. gen. 176 (sec. emend. Wimm. in. fl. Schles.). Calyx 4 — 5 sepalus. Petala 4 — 5 integra. Stamina 4—5—10. Ovarium multiovulatum. Styli 4—5. Capsula 4—5-valvis. Flores albi. Folia basi in vaginam connata, exstipulata). Koch. Syn. fl. Germ. ed. 2. I p. 117.

230. Sagina saxatilis Wimm. fl. Schles. p. 76.

Foliis linearibus breviter mucronulatis; floribus 5 meris; caule pedunculisque glabris, pedunculis defloratis nutanti-

bus fructiferis erectis; petalis calyce brevioribus. Koch. l. c. p. 119.

Synon. adde: Sagina Linnaei Presl. Rel. Haenck. II p. 14. Ledeb. fl. Ross. I p. 339.

pag. 223, Bull. l. c. p. 594, post n. 231: Arenaria longifolia M. B. in regione Baicalensi nullibi inventa, sed crescit ad Lenam prope oppidum Kirensk; Arenaria graminifolia Schrad. Gmelino in transbaicalensibus et in Dahuria indicata, verosimiliter est Ar. juncea M. B.

pag. 224 n. 232. Arenaria lychnidea fl. Baic. Dah. non est planta Bibersteinii sed A. capillaris Poir.

pag. 288, Bull. l. c. p. 599 n. 236. Stellaria nemorum nostra distincta est a planta Europaea.

Stellaria Bungeana Fzl. Caulibus elongatis simplicibus flaccide adscendentibus villosulis in cymam solutis; foliis inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis, summis bractealibusque subsessilibus vel sessilibus ovatis sive ovato-ellipticis acuminatis patentibus venulosis glabriusculis vel pilosis margine dense pubescentibus; cyma iterato-dichotoma multi — raro subsimplici-pauciflora elongata, filiaceo-bracteata pubescente, pedicellis elongatis; calycis laciniis herbaceis ovatis obtusiusculis; inferioribus submarginatis opacis dense pubescentibus; petalis calyce $1\frac{1}{2}$—2-plo longioribus ultra medium bifidis: laciniis patulis cuneato-linearibus; ovario globoso; capsula ovoidea calyce sublongiore, seminibus granulato-scabris. Fzl. Alsin. gen. cl. sp. msc. e Ledeb. fl. Ross. I p. 376.

St. nemorum Pall. itin. III p. 34 — Bge in Ledeb. fl. Alt. II. p. 152. (excl. synon. praeter Patrin et Gmel.)—Turcz. fl. Baic. Dah. I p. 228.

Alsine petalis bipartitis Gmel. fl. Sib. IV p. 147.

Aegre prima fronte a St. nemorum et Malachio aquatico distinguenda; ab illa praeter folia minus laxa margine pube bre-

vissima recta densa (nec flexuosa elongata rariore) ciliata, bractealia aequabilius decrescentia ac majora minusque cuspidata, praesertim calyce ovoideo (nec oblongo), laciniis late ovatis obtusiusculis (nec lanceolatis acutis) marginibus apiceque angustissime membranaceo marginatis opacis (minime nitidis scariosis), ovario globoso (nec oblongo), capsulaque ovoidea calycem aequante vel subsuperante (nec oblongo-cylindraceo $1\frac{1}{2}$ — 2-plo longiore) diversa. A Malachio aquatico, cui e calycis conformatione, petalorum magnitudine et indole ac capsula ovoidea calycem vix excedente longe propior praecedente, neglectis stylorum numero ternario ac valvularum senario vix destinguenda. Fzl. l. c.

pag. 232, Bull. l. c. p. 603 n. 242. loco St. falcatae Ser. substituatur nomen jure prioritatis gaudens St. Dahurica Willd. herb. ex Schlechtend. in Berl. magaz. 1816. p. 195.

pag. 233, Bull. l. c. p. 604 n. 243. Synonymis St. strictae Richards. adde St. longipes Goldie in Edinb. phil. Journ. VI. 1822. p. 185.—Ledeb. fl. Ross. I. p. 386

pag. 234, Bull. l. c. p. 605 n. 244 Stellaria peduncularis Bge excludatur et ad varietates St. strictae amandetur.

pag. 242, Bull. l. c. p. 613 n. 255 Cerastium viscosum Linn. certe est planta hujus celeberrimi auctoris, sed cum in speciebus plantarum ejusdem sub hoc nomine jam C. vulgatum militat, plures e recentiorum auctorum, has denominationes relinquendas esse putabunt. Sic loco C. viscosi fl. Baic. Dah. substituendum est C. triviale Link.

pag. 243, Bull. l. c. p. 614 n. 256 Cerastium incanum Ledeb. secundum sagacissimum investigatorem hujus ordinis Fenzlium est varietas angustifolia Cer. arvensis Linn. C. glabellum Turcz sub. n. 257 est altera varietas hujus stirpis.

pag. 244, Bull. l. c. 615 n. 258. Cerastium Beeringianum Baic. Dah. sec. Fenzl. est var. C. vulgati Linn. (glomerati Thuill.) C. vulgatum ε glaucum lusus 2 fl. Ross. Magis distat C. ciliatam Turcz. sed hoc etiam C. vulgati

varietatibus grandifloris jungitur et est C. vulgatum ζ ciliatum fl. Ross.

pag. 248, Bull. 1842 n. III p. 619. Definitioni generis Malva lin. 1 addatur (calyx) exterior 3-rarius diphyllus.

Obs. Malva sylvestris a Gmelino et e recentioribus a Kruhse in regione Baikalensi indicata vix est planta spontanea; in hortis rusticorum saepe cultam vidi.

pag. 250, Bull. l. c. p. 621. lin 9 loco Roseyna lege Roscyna.

pag. 253, Bull. l. c. p. 624. lin. ult. loco breviora lege breviores.

pag. 257, Bull. l. c. p. 628 n. 269 Nomini Geranii bifolii Patr. anteponatur antiquius G. pseudo-sibiricum J. Mey. in Boehm. Abhandl. 1786 p. 228.

pag. 257, Bull. l. c. p. 628 lin. 21 loco callosi lege callosae.

pag. 259, Bull. l. c. p. 630 post n. 271 inserantur duo genera annua a me non inventa:

257. Geranium rotundifolium Linn.

Caule diffuso molliter pubescente; foliis ambitu reniformibus, inferioribus septemfidis: laciniis antice obtuse inciso crenatis; petalis oblongo-cuneatis integris calyce breviter aristato paulo longioribus basi imberbibus; filamentis ciliatis; capsulis laevibus patulo-pilosis; seminibus reticulatis. Ledeb. fl. Ross. I p. 470.

G. rotundifolium Linn. sp. 957—DC. prodr. I p. 643.

Geranium Gmel. fl. Sib. III p. 274 n. 3.

Secundum Gmelinum in transbaicalensibus nascitur.

260. Geranium columbinum Linn.

Caule diffuso pedunculisque pubescentibus: pilis deorsum adpressis; foliis 5—7 partitis: laciniis inferiorum multi-supe-

riorum tri-fidis; pedicellis defloratis deflexis; petalis obcordatis calycem longe aristatum aequantibus basi barbatis; filamentis glabris; capsulis laevibus glabris; seminibus reticulatis. Ledeb. fl. Ross. I p. 472.

G. columbinum Linn. sp. 956. DC. prodr. I p. 643.

In Dahuria ad Ingoda legit Pallas.

pag. 266, Bull. l. c. p. 637 n. 277. Dictamnus dasycarpus Turcz. a D. Fraxinella Pers. non differre videtur, nam specimen intermedium, utramque jungens postea mihi examinare licuit!

Obs. Genista tinctoria Linn. in Sibiria occidentali communis, neque in regionibus florae nostrae neque prope Krasnoyarsk, crescit.

pag. 299, Bull. 1842 n. IV p. 743 linea ult. loco characteris lege characteribus.

pag. 303, Bull. l. c. p. 746 lin. 17 loco citatae lege citata.

Obs. Oxytropis verticillaris DC. foliolis obtusis ab O. oxyphylla distingui dicitur, sed in innumeris speciminibus hujus speciei, dantur individua plurima forma intermedia foliolorum gaudentia et utrasque stirpes jungentia.

pag. 321 et Bull. 1842 IV p. 765 n. 337 *Astragalus multicaulis Ledeb.?* Species nostra a homonyma Altaica revera diversa est statura multo elatiore legumineque e loculis ob suturam valde inflexam biloculari aut fere biloculari.—Est A. bifidus Turcz., cujus varietatem floribus coerulescentibus etiam in montosis prope Krasnoyarsk inveni.

pag. 327 et Bull. 1842. IV p. 771 post n. 345:

1411. Astragalus suffruticosus DC.

Diffusus suffruticosus villosus; foliolis ovato-oblongis 7—10 jugis; spicis capitatis paucifloris pedunculatis folio aequali-

bus; vexillo alis paulo longiore; calyce subinflato villoso; leguminibus patulis subtrigonis villosis. — Ledeb. fl. Ross. 1 p. 529 e DC. Astrag. p. 82 n. 5 (excl. Syn.) et Prodr. 2 p. 287.

Caulis basi fruticosus cylindricus, 3 — 10 centim. altus, ramosus; ramis herbaceis, incano-villosis. Stipulae binae, lanceolatae, acuminatae, fere glabrae. Petiolus 5—6 cent. longus, pubescens. Foliola 15—21 sessilia, opposita, ovato-oblonga, superne et inferne molliter villosa, 8 — 10 millim. longa, 4 — 5 lata, impari sessili. Pedunculi axillares, teretes, subvillosi, folio breviores aut subaequales. Flores 5—6 spicato-capitati, subsessiles, majusculi. Bracteae setaceae, villosae, pedicello aequales. Calyx cylindricus, dein paulo inflatus, tandem superne fissus, extus villosus, 5-fidus: laciniis acutis, aequalibus, linearibus. Corolla purpurascens, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, alas superans. Alae stipitatae: limbo oblongo angusto, hinc basi hamato. Carina alis brevior, obtusa. Ovarium oblongum, pubescens. Stylus rectus, apice subincurvus. Legumen patulum, ovatum, subtrigonum, acutum, compressum, villosum, biloculare, 1 centim. longum. Semina 3 —5 in quoque loculo, reniformia, rotundata, fusca. DC. Astrag. l. c.

In transbaicalensibus dicitur provenire. Mihi prorsus ignotus.

pag. 328, Bull. 1842, IV. p. 772 lin. 16 loco foliis lege folii.
pag. 331, Bull. 1842, IV. p. 775 post n. 350 inseratur:

1412. Astragalus scaberrimus Bge.

Subacaulis, pilis bipartitis centro affixis sericeo-incanus, foliolis 3 — 6 jugis elliptico-oblongis; pedunculis axillaribus paucifloris brevissimis; dentibus calycinis linearibus tubum dimidium subaequantibus; leguminibus patentibus sursum arcuatis oblongis acutis subcompresso-cylindraceis pilis bipartitis centro affixis dense obtectis, calyce 2 — 3-plove longioribus. Ledeb. fl. Ross. 1 p. 649.

A. scaberrimus Bge Enum. pl. Chin. bor. n. 105.

Inter plantas transbaicalenses a Sczukinio missas vidit Ledebour, cum A. galactitide mixtum.

pag. 337, Bull. 1842, IV. p. 781 n. 356 Hedysarum inundatum Turcz. ad varietates H. obscuri L. referendum est.

pag. 246, Bull. 1842, IV. p. 790 post n. 365 inseratur:

1413. Vicia megalotropis Ledeb.

Pedunculis multifloris folium subaequantibus vel eo brevioribus; foliolis numerosis lanceolato-linearibus alternis oppositisve sensim acuminatis; stipulis angustissimis ciliatis linearibus vel semisagittatis; dentibus calycinis inaequalibus: infimo tubo, pedicellum subaequante, parum breviore; petalis aequilongis; stylo versus apicem pilosiusculo; leguminibus oblongis glabris 3 — 4-spermis. Ledeb. fl. Ross. I p. 674.

V. megalotropis Ledeb. fl. Alt. III p. 344—Icon. pl. fl. Ross. Alt. t. 368.

A Pallasio lectam in Dahuria vidit Ledebour in herbario Willdenowii.

pag. 347, Bull. 1842, IV. p. 791 post n. 367:

1414. Vicia biennis Linn.

Racemis multifloris folio parum longioribus; foliis 5 — 7-jugis, foliolis alternis oblongis mucronatis, subtus parce pilosis; stipulis petiolatis ciliatis: inferioribus semisagittato-hastatis, superioribus lineari-setaceis; calycis dentibus inaequalibus; infimo longiore tubum subaequante; alis vexillo brevioribus carinam superantibus; stylo a medio piloso; leguminibus oblongis glabris 5 — 7-spermis stipitatis: stipite calycis tubum subaequante. Ledeb. fl. Ross. I p. 677.

V. biennis Linn. Sp. 1036. DC. prodr. 2 p. 359. Ledeb. fl. Alt. 3 p. 351.

Vicia pedunculis multifloris et caet. Gmel. fl. Sib. IV. p. 10 n. 9 (excl. ic. t. 2). In Dahuria a Pallasio indicata.

pag. 352, Bull. 1842, IV. p. 796 post. N. 374:

1415. Orobus luteus Linn.

Puberulus vel glaber; foliis sub 4-jugis, foliolis ovato-ellipticis mucronatis venosis margine planis subtus glaucis; stipulis semisagittato-ovatis basi subdentatis foliolo minoribus; pedunculis multifloris folium superantibus; dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis, infimo vel 3 inferioribus elongatis vel omnibus abbreviatis; carina alis paulo longiore; ovario sessili. Ledeb. fl. Ross. I p. 690.

O. luteus Linn. Sp. 1028—DC. prodr. 2 p. 378—Ledeb. fl. Alt. III p. 361.

Orobus Gmel. fl. Sib. IV. p. 13 n. 17 t. 4.

Varietas glabriuscula (O. Gmelini Fisch.) a beatis Fischero et Meyero et in transbaicalensibus a Georgio crescere dicitur, quod dubium est, nam plantam tam conspicuam nullibi in hisce regionibus vidi.

pag. 354, fl. Baic. Dah. Bull. 1843, n. IV. p. 587 observandum post n. 375: Amygdalus nana a Pallasio in Dahuria indicata verosimiliter ad A. pedunculatum Pall. spectat.

pag. 363 n. 389, loco Spiraea lo lege Spiraea lobata Mart. Haec species deleatur et loco ejus substituatur Sp. angustiloba Turcz. pro varietate Sp. lobatae proposita. In Bull. 1843, n. IV. p. 596 nomen Spiraeae lobatae totum impressum.

pag. 367, lin. ult. loco comaropsides lege comaropsidis. Bull. 1843, n. IV. lin. 7—8.

pag. 376 n. 401 et Bull. 1843 p. 608, lin. 26. Potentilla gelida β minor, uti propria species separatur:

1416. Potentilla elegans Cham. et Schl.

In Linnaea II p. 22. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 56.

P. minima Turcz. fl. exs. non Hall. fil.

P. minima differt foliis etiam caulinis ternatis, foliolis omnibus serratis nec incisis pinnatifidisve, stipulis foliaceis nec

c*

membranaceis, laciniis calycinis bracteolas superantibus nec subaequantibus et superficie totius plantae molliter villosa. Ledeb. l. c.

pag. 384 et Bull. 1843, n. IV. p. 616 post. n. 411:

415. POTENTILLA FILIPENDULA WILLD.

Caule erecto petiolisque pilis longis adspersis; foliis interrupte-pinnatis utrinque laete viridibus; foliolis oblongis supra glabris subtus margineque pilis longis adspersis: inferioribus sensim minoribus, supremis lateralibus decurrentibus, terminali sessili, omnibus pinnatifido-serratis: serraturis acutis; stipulis incisis; floribus in corymbum dichotomum laxiusculum aphyllum dispositis; petalis obovatis subretusis calycem pilosiusculum superantibus; laciniis calycinis ovatis acutiusculis; bracteolis lanceolatis; carpellis.... Ledeb. fl. Ross. 2. I p. 39.

P. Filipendula Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl. VII p. 286—Lehm. Pot. p. 59—DC. prodr. II p. 580.

P. tanacetifoliae affinis, sed diversa videtur: superficie totius plantae parcius pilosa; caule (cujus pars infima in herbario Willdenowii desideratur) magis elongato, parce folioso; foliis exacte interrupte pinnatis; foliolis supremis lateralibus decurrentibus, terminali sessili; florum corymbo laxiore aphyllo. Ledeb. l. c.

pag. 386 lin. 25, Bull. 1843 n. IV. p. 648 lin. 26 loco pagine, lege pagina.

— lin. 26 et Bull. ibid. lin. 27 loco viride, lege viridi.

— post n. 414 et in Bull. ibid. observandum: P. multifida variat petalis calycem excedentibus et tum n. 415, P. tenella Turcz. deleatur et numerus ad P. Filipendulam transferatur.

pag. 390, lin. 25 et in Bull. 1843 n. IV. p. 622, lin. 25 loco clarissime, lege clarissimi.

pag. 397 n. 426 et in Bull. 1843 n. IV. p. 629. Ad definitionem Chamaerhodos Altaicae lin. 1 addatur: prostrata, pilis glandulosis obsita. Excludatur ergo var γ Chamaerh. trifidam Ledeb. constituens, cujus diagnosis:

1417. Chamaerhodos trifida Ledeb.

Suffruticosa, caespitoso-adscendens; caulibus inferne pilis eglandulosis, apice glandulis sessilibus seu pilis abbreviatis obsitis; foliis eglanduloso-pilosis, palmatis vel tripartitis, lacinia media (saepe) trifida, lateralibus simplicibus bifidis vel trifurcatis: lacinulis linearibus; floribus in apice caulis sub corymbosis 5-andris 10-gynis; petalis calyce plus duplo longioribus.

Ch. trifida Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 34.

Caespites laxiores quam in Ch. altaica, caules multo humiliores quam in Ch. grandiflora, cujus forte varietas.

In montosis Dahuriae ad fl. Argun. Floret Majo Junio. ♃.

pag. 400 et in Bull. 1843 n. IV. p. 632 ante n. 429 inseratur:

1418. Agrimonia Eupatoria Linn.

Foliolis 7—9 subtus molliter villosis basi rotundatis grosse serratis: serraturis utrinque 6 — 8, foliolo terminali petiolulato; racemis elongatis laxis; calycis fructiferi tubo obconico profunde sulcato, ima basi exsulco, dentibus muticis, setis exterioribus patentibus. Ledeb. fl. Ross. II. 1. p. 31.

A. Eupatoria Linn. Sp. 643 — DC. prodr. II p. 587. Koch Syn. fl. Germ. ed. 2. I. p. 245.

Agrimonia foliis caulinis pinnatis, fructibus hispidis. Gmel. fl. Sib. III p. 145.

In herbario Willdenowii specimina Pallasiana Baicalensia vidit Ledebour.

pag. 405 et in Bull. 1843, n. IV. p. 637 ante n. 434 inseratur:

1419. Rosa pimpinellifolia DC.

Aculeis inaequalibus subulatis setaceisque rectis, truncorum hornotinorum confertis, ramorum sparsis; foliolis 5—9 suborbiculatis ellipticisve simpliciter vel duplicato-serratis; serraturis patulis; stipulis lineari - cuneatis: auriculis lanceolatis - acuminatis

divergentibus, ramulorum florentium latioribus; laciniis calycinis integris corolla dimidio brevioribus (vel longioribus) lineari-acuminatis; pedunculis unifloris, fructiferis rectis vel reflexo-patulis; fructibus depresso-globosis coriaceis, calyce persistente connivente coronatis. Ledeb fl. Ross. II. l. p. 73.

R. pimpinellifolia DC. Prodr. II. p. 608. Koch Syn. fl. Germ. I. p. 246.

In Sibiria Baicalensi a Gmelino et Georgio indicatur, in Dahuria legit d. Frisch. An culta?

pag. 416 et Bull. 1844, II. p. 225 post n. 444:

1420. Epilobium roseum Schreb.

Foliis longius petiolatis oblongis utrinque acutis dense inaequaliter denticulato-serratis margine venisque puberulis; caule ramosissimo multifloro lineis 2—4 elevatis decurrentibus notato superne pubescente; petalis calyce subduplo longioribus; stigmatibus in clavam coalitis vel demum patentibus. Ledeb. fl. Ross. II. l. p. 110.

E. roseum Schreb. Spic. fl. Lips. p. 147 — Koch. Syn. fl. Germ. ed. 2 I p. 267.

In Dahuria invenit cl. Frisch.

pag. 417 et Bull. 1844, II. p. 226 post n. 446 addatur:

Tribus 3. Hydrocaryes Link. enum. hort. Berol. I p. 141.

Calycis tubus ovario adnatus: limbus persistens. Fructus nucumentaceus osseus.

470. Trapa Linn. gen. n. 63. Lam. ill. t. 73. Endl. gen. n. 6140.

Calycis limbus 4-partitus persistens. Corolla 4-petala. Stamina 4. Stylus 1. Stigma capitatum. Ovarium calyci ad medium adnatum, 3-loculare: loculis uniovulatis: ovulis pendulis. Nux dura, calycis laciniis auctis et induratis quadrispinosa, monosperma. Cotyledones inaequales. Ledeb. fl. Ross. II. l. p. 114.

1421. Trapa natans Linn.

Fructibus 4-spinosis: spinis apice retrorsum scabris.

Tr. natans Linn. Sp. 175. DC. prodr. III p. 63—Koch. Syn. fl. Germ. ed. 2. I p. 269. Ledeb. fl. Ross. l. c.

In lacubus natans. A Gmelino in transbaicalensibus lecta; in Dahuriae rivulo Gorbitza ab incolis provenire audivi, sed frustra ibi quaesivi.

pag. 430 et Bull. l. c. 239 n. 457. loco Claytoniae arcticae Adamsii substituatur Cl. Joanneana R. et Sch. et excludatur synonymon Cl. arcticae.

pag. 435 et Bull. l. c. p. 244, n. 461 Sedum elongatum Ledeb. (S. elongatum α majus fl. Baic. Dah.) et S. Stephani Cham. (S. elongatum β minus). Sed characteres distinctivi a beato Ledebourio propositi inconstantes esse mihi videntur. Basis foliorum in S. elongato, plerumque cum omni folio aequilata, sed dantur specimina elata altaica a cl. Karelin et Kirilow lecta, foliis basi longe attenuatis praedita. Cohaesionem filamentorum cum basi petalorum etiam in individuis S. Stephani observavi. Denique longitudo squamarum in utraque varietate valde variabilis est, vidi nempe flores S. elongati, squamis hypozynis praeditos brevibus, ita ut earum longitudo latitudinem vix sesquies superasset et flores S. Stephani squamis hypogynis duplo imo triplo longioribus quam latis instructos.

pag. 439 et Bull. l. c. p. 248 post n. 465 adde:

§ 4 teretifolia floribus albis vel roseis.

1422. Sedum album Linn.

Foliis oblongo-linearibus linearibusve obtusis subcylindricis superne planiusculis patentibus basi solutis; panicula subfastigiata glabra; pedicellis calycem superantibus; laciniis calycinis

obtusis; petalis oblongis ellipticisve obtusis muticis calyce triplo longioribus. Ledeb. fl. Ross. II l. p. 187.

S. album Linn. sp. 619—DC. prodr. III. p. 406—Koch syn. fl. Germ. ed. 2. I. p. 286.

Exstat specimen transbaicalense hujus stirpis in herbario Willdenowii, a Sieversio lectum.

pag. 444. et Bull. l. c. p. 253 post n. 469:

1423. Ribes alpinum Linn.

Inerme, foliis trilobis inciso-serratis subtus lucidis ad venas pilosis supra pilosis glabrisve; racemis glanduloso-villosulis erectis; bracteis lato-oblongis concavis florem subaequantibus vel superantibus glanduloso-ciliatis; calyce planiusculo glabro: laciniis ovatis patentibus; petalis orbiculato-spathulatis. Ledeb. fl. Ross. II. 1. p. 196.

R. alpinum Linn. Sp. 291. DC. prodr. III p. 480—Koch syn. ed. 2 I p. 292.

In Sibiria Baicalensi et transbaicalensi teste Pallasio nascitur.

pag. 444 et Bull. l. c. p. 253. n. 470. Ribes triste fl. Baic. Dah. sec. floram Rossicam non est planta Pallasiana, a qua recedit caulibus ramosis, racemis glabris, calycibusque planiusculis. An nostra species quae est R. atropurpureum C. A. Mey. hujus varietas?

pag. 454 lin. 4 loco ad icalibus lege radicalibus; in Bull. l. c. recte.

pag. 455, Bull. l. c. p. 264 lin 22 loco adhibetur lege adhibitur.

pag. 459 et Bull. l. c. p. 268 post n. 486:

1424. Saxifraga neglecta Bray.

Caulibus erectis subaphyllis; foliis radicalibus membranaceis cuneato-flabelliformibus in petiolum attenuatis apice inciso-dentatis glabris; scapo paucifloro submonophyllo; inflorescentia

racemoso-paniculata glabra; laciniis calycinis ovatis acutiusculis erectis; petalis calyce paulo longioribus subunguiculatis: lamina elliptica trinervia. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 213.

S. neglecta Bray ex Sternb. rev. Sax. suppl. I p. 9 t. 6, f. 1.—DC. prodr. IV p. 43.

In Sibiriae Baicalensis jugo Jablonnoi Chrebet. (Redowsky ex Siev.)

pag. 460 et Bull. l. c. p. 269 lin. 17 loco fibribus lege fibris, et lin. 13 loco Armsk. lege Wormsk.

pag. 461, Bull. l. c. p. 270 post n. 488:

1425. Saxifraga Merkii Fisch.

Caespitosa, foliis radicalibus obovato-ellipticis acutiusculis vel rotundatis brevissime mucronulatis in petiolum attenuatis setaceo-ciliatis; cauliculis subaphyllis (vel folio uno alterove parvo instructis) glanduloso villosis 1—3 floris; calycinis laciniis ovatis apice rotundatis submucronatis subvillosis; petalis late ellipticis unguiculatis calyce subduplo longioribus; capsulis subinflatis. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 208.

S. Merkii Fisch. in Sternb. rev. Sax. suppl. t. 1. DC. prodr. IV p. 24.

In Dahuria teste Redowskio provenit.

pag. 463 et Bull. l. c. p. 272, post n. 490:

1426. Saxifraga multiflora Ledeb.

Foliis lanceolato-linearibus spinuloso-aristatis remote setaceo-ciliatis arachnoideo villosiusculis; corymbo terminali multifloro; laciniis calycinis ovatis obtusis; petalis ellipticis obtusiusculis uninerviis calycem plus duplo superantibus; staminibus corollam excedentibus. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 207.

S. multiflora Ledeb. in mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V. p. 532 — fl. Alt. II p. 124 (in nota) — icon. fl. Ross. Alt. f. 335.

In Dahuria.

pag. 466 et Bull. l. c. p. 275 lin. 10 loco Irkutkta lege Irkut et lin. 8 loco Mittela lege Mitella.

pag. 467 et Bull. 1844 IV p. 708 ante subordo Orthospermeae pone observationem. Eryngium planum Linn. a Gmelino ad fl. Argun indicatum, certe ibi non crescit.

pag. 470 et Bull. 1844 IV p. 711 n. 497. Aegopodium latifolium Turcz. verosimiliter est Aeg. podagrariae varietas.

pag. 480 et Bull. 1844 IV p. 721 ad synonyma Bupleuri Dahurici dubitanter adde B. flexuosum Ledeb. fl. Ross. II. l. p. 267, licet pluribus notis differre videtur nempe involucro nullo vel monophyllo, et pedicellis fructum parum superantibus. Caulis B. Dahurici plerumque rectus, interdum flexuosus.

pag. 481 et Bull. 1844 IV p. 722 generi Libanotis anteponatur.

471. Seseli. Linn. gen. n. 360. DC. prodr. IV. p. 144 Endl. gen. n. 4430. Calycis margo 5-dentatus: dentibus brevibus crassiusculis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata vel subintegra. Fructus ovalis vel oblongus, sectioni transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5-prominulis, filiformibus vel elevatis, crassis, corticosis; lateralibus marginantibus, saepe paulo latioribus. Valleculae univittatae, rarius 2—3 vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. Ledeb. fl. Ross. II l. p. 272.

Sectio Euseseli DC. Involucelli foliola distincta aut vix basi subconcreta.

1427. Seseli vaginatum Ledeb.

Caule simplici subaphyllo; foliis radicalibus bipinnati sectis circumscriptione oblongis, segmentis sublinearibus acuminatis integris bifidisve; petiolo folium subaequante semicylindrico supra plano versus basin membranaceo-marginato; involucro polyphyllo;

foliolo unico reliquis majore radios subaequante; umbella 10—12 radiata, radiis interne angulatis pubescenti-asperis; involucelli polyphylli foliolis lanceolato-linearibus membrana lata marginatis pedicellos aequantibus vel superantibus; fructibus.... Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 277.

S. vaginatum Ledeb. fl. Alt. I. p. 336—icon. pl. fl. Ross. Alt. t. 171.

In Dahuria prope Nerczinsk legit cl. Frisch.

pag. 482 et Bull. 1844. IV. p. 723 ante n. 511.

1428. Libanotis montana All.

Caule angulato-sulcato; foliis 2—3 pinnatisectis: segmentis pinnatifido-incisis: laciniis lanceolatis mucronatis, paribus segmentorum infimis ad costam mediam decussatis; involucro polyphyllo; fructibus hirtis. Ledeb. fl. Ross. II. 1. p. 279.

L. montana All. fl. Pedem. II. p. 30 t. 62—Koch syn. fl. Germ. ed. 2 1. p. 325.

L. vulgaris DC. prodr. IV p. 150 (exil. var δ. ε. ζ.)

Athamanta Libanotis Linn. sp. 351.

β. Riviniana? Scop. paribus infimis segmentorum a costa media primaria remotis. In Dahuria invenit cl. Frisch.

pag. 484 et Bull. p. 725 l. 9 loco Buchot lege Buchat.

— 485 et Bull. p. 726 Libanotidis sectio 2 Phlojodicarpus, at proprium genus restituitur.

492. Phlojodicarpus Turcz.

Calycis margo 5-dentatus. Petala late obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari compressus. Mericarpia 5 juga: jugis elevatis, crassis, corticosis: lateralibus marginantibus, latioribus. Valleculae uni — (exteriores subinde bi —) vittatae Commissura bi (rarius 4) vittata. Vittae peri-

d*

carpio tectae. Carpophorum bifidum. Semen facie planiusculum, fere liberum. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 331.

pag. 494 et Bull. 1844, IV p. 735. n. 524. Comoselinum univittatum Turcz. propter vittarum numerum in speciminibus Altaicis variabilem a C. Fischeri Wimm. non separandum.

pag. 497 et Bull. 1844. IV. p. 738 lin. ult. loco cluneum lege nucleum.

pag. 497 et Bull. l. c. post n. 527. *Angelica anomala Lall.* ind. 9 sem. horti Imp. Bot. Petr. p. 57. Foliis inferioribus 2—3 pinnatis, pinnulis lanceolato-ovatis sublanceolatisque; subtus glaberrimis: terminalibus sessilibus, fere integris; petiolis non aut obsolete canaliculatis, subtus substriatis; involucellis 1—7 phyllis aut nullis; carpellis toto disco invicem adpressis, alis membranaceis leviter divergentibus; vittis commissuralibus 2—4 superficialibus. Lall. l. c.

A. sylvestris *β* angustifolia Turcz. fl. Baic. Dah. 1 p. 497 cum Synon.

Legi floriferam sub finem Julii in pratis humidis ad fl. Argun, non procul ab ostio, semina vero alio loco colligi. Folia infima in speciminibus meis desunt, pinnulae mediorum et superiorum omnes serratae, subtus eximie glaucae albicantes, decurrentes. Involucrum nullum aut monophyllum, interdum apice pinnulatum. Involucella dimidiata saepe nulla. Flores albi. Antherae atrorufae. Stylopodia post authesin atrorubentia. Carpellorum juga demissa acuta. Ambigit inter angelicas et imperatorias.

pag. 503 et Bull. 1844, IV. p. 744 lin. 11 inter tereti et circumscriptione inseras: foliis.

pag. 504 et Bull. p. 745, n. 534 Peucedanum humile Turcz.

huic substituatur nomen antiquius P. salinum Pall. in Willd. herb. Spr. syst. veg. 1. p. 910.

pag. 505 et Bull. 1844. IV. p. 746 post. n. 535 adde:

1430. Peucedanum palustre Moench.

Caule sulcato; foliis tripinnatisectis segmentis profunde pinnatifidis: laciniis lineari-oblongis acutis margine scabriusculis; involucro universali polyphyllo deflexo; involucelli foliolis liberis. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 310.

P. palustre Moench meth. p. 52. Koch umb. p. 94.

Thysselinum palustre Hoffm. umb. p. 154. Koch Syn. fl. Germ. ed. 2 I p. 336.

In Sibiria Baicalensi a Gmelino indicatur.

Obs. Daucus Carota L. etiamsi a Gmelino in Sibiria Baicalensi indicatus, verosimiliter e hortis oleraceis aufuga.

pag. 508 et Bull. 1844. IV. p. 749 deleatur synonymon primum Gaertnerianum in Anthrisco ad aliud genus spectans.

pag. 509 et Bull. 1844. IV. p. 750 ante n. 539 ponatur:

1431. Anthriscus sylvestris Hoffm.

Caule inferne hirsuto superne glabro; foliis glabris subtus plus minus setuloso-pilosis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis inferioribus incisis; fructibus oblongis laevibus vel sparse tuberculatis; tuberculus muticis; sulcis rostri quintam fructus partem aequantibus; involucellis 5 phyllis longiuscule ciliatis; stylo stylopodium superante. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 346.

A. sylvestris Hoffm. umb. p. 40. DC. prodr. IV p. 223. Koch. syn. fl. Germ. ed. 2 1. p. 346.

Chaerophyllum sylvestre Linn. sp. 368.

Chaerophyllum seminibus nitidis scabris. Gmel. fl. Sib. 1. p. 210 t. 49.

Chaerophyllum perenne Cicutae folio, seminibus asperis Amm. Ruth. p. 93.

In Sibiria Baicalensi teste Ammonnio et Georgio; e seminibus Dahuricis in horto Dorpatensi enatum.

pag. 410 et Bull. 1844. IV. p. 751 post Antriscum sequitur:

473. Chaerophyllum Linn. gen. n. 538. Hoffm. umb. p. 33—Koch. umb. p. 130 f. 61—63. Endl. gen. n. 4506.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus erostris a latere compressus vel contractus. Mericarpia 5 juga jugis obtusis aequalibus, lateralibus marginantibus. Valleculae univittatae. Commissura sulco profundo exarata. Carpophorum bifidum vel. bipartitum. Semen tereti-convexum, sectione transversali semilunare. Ledeb. fl. Ros. II 1. p. 349.

1432. Chaerophyllum temulum Linn.

Caule hispido sub geniculis inflato; foliis bipinnatisectis: segmentis ovato-oblongis lobato-pinnatifidis: lobis oblongis leviter mucronulatis subcrenatis; involucellis ovato-lanceolatis cuspidatis ciliatis; petalis glabris; stylis recurvatis stylopodium aequantibus. Ledeb. fl. Ross. II. p. 351.

C. temulum Linn. sp. 370 — DC. prodr. IV. p. 226—Koch. syn. fl. Germ. ed. 2. I p. 348.

In Dahuria, inter fluvia Ingoda et Argun legit Pallas.

pag. 512 et Bull. 1844. IV. p. 753 lin. 20 loco taberculi lege tuberculi.

pag. 517 Bull. 1845. II. p. 299 ante n. 544.

Sectio (Corni) Thaelycrania Endl. Flores cymosi vel corymbosi vel paniculati exinvolucrati arboreae vel fruticosae.

1433. Cornus sanguinea Linn.

Ramis rectis, cymis planis, foliis ovato-oblongis acutis

subtus concoloribus pedunculisque adpresse pilosis. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 378.

C. sanguinea Linn. sp. 171.—DC. prodr. IV p. 272 — Koch. syn. l. c. p. 354.

In Sibiria Baicalensi suadente Gmelino nascitur.

pag. 522, Bull. 1845. II. p. 304 ante n. 548.

1434. Lonicera Tatarica Linn.

Baccis distinctis; foliis cordatis utrinque glabris; pedunculis folii dimidiam subaequantibus flores subsuperantibus. Ledeb. fl. Ross. II 1. p. 388.

L. Tatarica Linn. sp. 347. DC. prodr. IV p. 335—Ledeb. fl. Alt. I p. 250.

Lonicera pedunculis bifloris, baccis distinctis, foliis sordatis obtusis Gmel. fl. Sib. III p. 134.

In transbaicalensibus observavit J. G. Gmelin.

pag. 539, Bull. 1845. II. p. 321 post n. 563. *Observatio.* secundum auctores recentiores Valeriana officinalis Linn. est semper stolonibus praedita. An planta homonyma Baicalensi-Dahurica revera stolonibus destituta sit affirmare nequeo, nam in paucis individuis in herbosis densis decerptis stolones forte abruptae sunt. V. stolonifere Czern. est vera V. officinalis Linn.!

pag. 542, Bull. 1845. II. p. 324. ante numerum genericum 176 pone:

474. Dipsacus Linn. Gen. n. 114. Endl. gen. n. 2191.

Involucellum tetraëdrum, 8 sulcatum apice coronula brevi crenata vel dentata terminatum. Calycis limbus subcyathiformis vel discoideus multidentatus vel integer. Paleae receptaculi subfoliaceae, acuminatae. Involucri foliola exteriora paleis longiora. Ledeb. fl. Ross. II. 1. p. 444.

1435. Dipsacus Gmelini M. B.

Foliis sessilibus pinnatifidis vel incisis indivisisve acuminatis; involucri foliolis deflexo-incurvatis debilibus capitulo subgloboso (demum ellipsoideo) brevioribus paleas obovatis aristato-cuspidatas pilosas setoso-ciliatas rectas corollis longiores subaequantibus. Ledeb. fl. Ross. II l. p. 445.

D. Gmelini M. B. fl. Taur. Cauc. I p. 92—DC. prodr. IV p. 646.

Dipsacus capitulis florum ovatis. Gmel. fl. Sib. II p. 209.

In Dahuria ad fl. Onon observavit J. G. Gmelin.

ibid. Scabiosae sectio I erit:

Asterocephalus Coult. dips. p. 33. Involucelli basis teres nec plicata, tubus octofoveolatus, corona ampla membranacea, patula aut erecta. Calycis fructiferi setae 5-exsertae. Ledeb. fl. Ross. II l. p. 452.

1436. Scabiosa commutata R. et Sch.

Foliis circumscriptione oblongis ellipticisve; radicalibus petiolatis inciso-serratis pinnatifidisve sublyratis, caulinis sessilibus subconnatis pinnati-partitis: laciniis oblongis vel lanceolatis linearibusve subintegerrimis ciliato-scabriusculis, terminali majore, infimis cauli approximatis minoribus; corollis radiantibus, involucelli tubo pilis brevibus obtecto apice foveolato: foveolis parvis orbiculatis vix $1/6$ vel $1/8$ tubi occupantibus; corona dimidium tubi subaequante 20 nervi; calycis setis corona plus duplo longioribus. Ledeb. l. c. p. 453.

S. commutata R. et Sch. Syst. veg. III p. 65.

S. corollulis 5 fidis, foliis radicalibus ovatis, crenatis, caulinis pinnatis setaceis. Gmel. fl. Sib. II p. 211 (excl. syn.).

In Sibiria Baicalensi a Gmelino indicata; in Dahuria legit cl. Frisch.

1437. Scabiosa Isetensis Linn.

Caule subramoso; foliis inferioribus bi - superioribus simpliciter pinnatipartitis: laciniis lacinulisque oblongo - linearibus subintegerrimis; capitulis fructiferis subglobosis; corollis radiantibus involucro subtomentoso plus duplo longioribus; involucelli tubo dense piloso (pilis tubum subsuperantibus) foveolis duplo longiore; calycis limbo pilosiusculo sessili; setis corona sesquilongioribus. Ledeb. l. c. p. 455.

S. Isetensis Linn. mant. 37. DC. prodr. IV p. 656. Ledeb. fl. Alt. I p. 128.

S. Dahurica Pall. in herb. Willd. non Fisch.

Scabiosa corollulis 5-fidis, foliis duplicato-pinnatis, setaceis. Gmel. II. p. 214 t. 88. f. 1. Exstat specimen Dahuricum in herbario Willdenowii.

pag. 9, Bull. 1846. III. p. 143. Vol. II, fasc. I. post n. 569:

1438. Aster Fischerianus DC.

Caule simplici 1—2-cephalo flexuoso pubescente superne praecipue folioso; foliis lanceolatis sessilibus pubescentibus superne dentato-serratis apice serraturis mucronatis; involucri squamis late-linearibus pubescentibus ciliatis disco brevioribus, exterioribus purpureo-marginatis, interioribus atro-purpurascentibus. Ledeb. fl. Ross. II 2 p. 474.

A. Fischerianus DC. prodr. V. p. 247.

A. flexuosus Fisch. in mém. de la soc. des nat. de Mosc. III p. 73 (non Nutt.). E Sibiria Baicalensi accepit Fischer.

pag. 11, Bull. 1846. III. p. 145 n. 571. Aster Richardsonii Spr. Huic substituendum nomen Linneanum Aster Sibi-

ricus Linn sp. 1226. Aster Richardsonii meo sensu varietas pumila A. Sibirici.

lin. 6 loco accuminatis lege acuminatis.

pag. 15, Bull. 1846. III. p. 149, lin. loco 18 in perfecte lege in perfecta.

pag. 19, Bull. 1846. III. p. 153. lin. 8 loco referendi lege referendae.

pag. 22, Bull. 1846 III p. 156 n. 580. Erigeron pulchellum DC. Pro hac specie beatus auctor prodromi plantam nostram declaravit, sed ex mente Ledebourii illa ad E. uniflorum Linn. pertinet quod celeb. de Candolle inter Trimorphaeas posuit.

pag. 25, Bull. 1846. III. p. 159. lin. 5 loco rari lege raro.
— 28, Bull. 1846. III. p. 162. lin. 20 loco subhispidae lege subhispidi.

lin. 23, loco — ecphalo lege cephalo.

pag. 37, Bull. 1846. III. p. 171 lin. 17 loco omnium lege omnino.

lin. 18 loco Achille m lege Achilleam.

pag. 39, Bull. 1846. III. p. 173. post n. 592 pone:

1439. Ptarmica acuminata Ledeb.

Caule erecto stricto simplici vel superne ramoso apice pubescente caeterum glaberrimo; foliis-lineari-lanceolatis acuminatis glabris serratis: serraturis adpressis apice incurvatis extus tenuissime cartilagineo-serrulatis; corymbo subcomposito; involucri hemisphaerici squamis vix margine rufis apice et margine praesertim villosis dorso glabriusculo eximie carinatis; ligulis subdenis lato-ellipticis apice tridentatis; receptaculi paleis apice tenuissime denticulatis glabris. Ledeb. fl. Ross. II. 2. p. 529.

A Ircutiana ex hujus diagnosi Candolleana, differre videtur foliis impunctatis, ligulis sub 10, manifeste 3-dentatis nec 5—7 integriusculis, paleis glabris nec apice lanatis.

In Dahuriae pratis humidis prope Nerczinsk et Wereninsk (Doroninsk?) legit cl. Frisch.

1440. Ptarmica speciosa DC.

Caule erecto ramoso; foliis lanceolatis amplexicaulibus acuminatis pubescenti-subincanis punctatis serratis: serraturis incurvato-adpressis acuminato-mucronatis, baseos profundioribus; corymbo composito; involucri subcampanulato-villosi squamis margine rufis; ligulis 9—12 obovato-orbiculatis 3-dentatis involucrum aequantibus vel superantibus; receptaculi paleis apice et margine villosis. Ledeb. l. c. p. 530.

Pt. villosa DC. prodr. VI. p. 23.

Achillea speciosa Henkel a Donnersm. adumbr. pl. h. Hal. p. II. Ledeb. fl. Alt. IV. p. 122.

Achillea foliis integris minutissime serratis Gmel. fl. Sib. II. p. 196. ex Ledeb. fl. Ross.

Distinguitur praecipue a Pt. vulgari foliis punctis impressis notatis, nam folia basi incisa in hac ultima non semper adsunt. Pt. Ircutiana DC. e diagnosi a Pt. speciosa ligulis integriusculis differre videtur, sed in speciminibus meis, eodem loco lectis a Sczukinio ligulas manifeste trilobas video.

In regione Baicalensi nascitur. Verosimiliter a me cum Pt. vulgari confusa erat.

pag. 40, Bull. 1846. III. p. 174 n. 594 loco Achilleae setaceae W. et K. substituatur A. Millefolium Linn. cujus A. setacea est mera varietas.

pag. 43, Bull. 1846. III. p. 177 n. 596. Leucanthemum Ircu-

tianum DC. individua achaeniis radii papposis et in Germania occurrunt. Vix ergo a L. vulgari specifice diversum.

pag. 41, Bull. 1846. III. p. 178 lin. 6 loco idsci lege disci.
— 51, Bull. 1846. III. p. 185 lin. 6 loco lineari-lanceolati lege lineari-lanceolatis.

pag. — post n. 603:

1441. Artemisia campestris Linn.

Herbacea vel suffruticosa; caulibus procumbenti-adscendentibus virgatis; pilis sericeo-canis glabrisve, inferioribus 2 — 3-pinnati-sectis, caulinis ad basin 7—3 sectis semiamplexicaulibus, omnium segmentis lineari-filiformibus, caulinorum medio pinnatisecto; capitulis spicato-racemosis paniculatis subovatis; involucri squamis ovatis tenuibus nitidis; exterioribus brevioribus anguste, interioribus late scarioso-marginatis. Ledeb. fl. Ross. II. 2 p. 565.

A. campestris Linn. sp. 1185. Bess. Drac. p. 40—Ledeb. fl. Alt. IV p. 86 (exparte). Koch. syn. fl. Germ. ed. 2. l. p. 405.

Artemisia foliis multifidis linearibus, caule procumbente Gmel. fl. Sib. II p. 117 (excl. var. l.)

Adest inter plantas Baicalenses Kruhseanas, suad. Ledeb.

pag. 61, Bull. 1846. III. p. 195 post n. 612:

1442. Artemisia macrantha Ledeb.

Caule basi suffruticoso erecto foliisque circumscriptione subtriangularibus subtus incanis, inferioribus bi-vel subtri-pinnatisectis, superioribus pinnatisectis, floralibus summis trisectis integrisve, segmentis omnium linearibus elongatis, rachi dentata; capitulis globosis nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis; involucri incani squamis exterioribus linearibus foliaceis apice subscariosis: interioribus ellipticis margine scarioso fusco cinctis; corollis junioribus apice puberulis. Ledeb. fl. Ross. II. 2. p. 581.

A. macrantha Ledeb. in mém. de l'acad. de St.-Pétersb. V. p. 573—Fl. Alt. IV p. 76—Icon. fl. Ross. Alt. t. 452. Teste Bessero prope Ircutiam invenit cl. Haupt.

pag. 61, Bull. ibid. p. 195 lin. penult: loco lobis linearibus lege lobulis linearibus.

pag. 65 n. 617. A. trifurcata fl. Baic. Dah. forsan a planta Stephaniana distincta et a Bessero A. heterophylla nominata. Vide Ledeb. fl. Ross. l. c. p. 591.

pag. 65, Bull. 1846. III. p. 199 lin. 23 loco trifurcatae lege trifurcata.

post n. 617:

1443. Artemisia Meyeriana Bess.

Caespitosa sericeo-villosa; caulibus adscendentibus; foliis radicalibus bipinnatisectis, caulinis pinnatisectis: segmentis plurimis pinnatifidis, floralibus pinnatifidis: laciniis subintegris; capitulis globosis racemoso-spicatis; involucri squamis lanceolato-oblongis membranaceis; corollis apice pilosis. Ledeb. l. c. p. 589.

A. Meyeriana Bess. in Linnaea XV. p. 96.

A. Curilensis Bess. abr. p. 67 — DC. prodr. VI. p. 117 non Spreng.

Artemisia foliis pinnatis pilosis, ramis adscendentibus, floribus oblongis suberectis. Gmel. fl. Sib. II. p. III. t. 49 f. 1.

In insula Olchon legit Steller, ibidemque in rupibus soli obversis ipse specimina nondum spicifera vidi.

pag. 68, Bull. 1846 III p. 202 n. 621. Artemisia capillifolia Fisch. superius post lin. 4 ponenda et loco hujus substituendum synonymon A. subviscosa Turcz. nam A. capillifolia Fisch. observante Ledebourio, e comparatione cum descriptione Fischeriana, diversa esse videtur. Diagnosis stirpis nostrae sic statuenda.

621. Artemisia subviscosa Turcz.

Basi fruticulosa erecta; foliis pilis brevibus adpressis pubescenti-hirsutiusculis, inferioribus 2—3 pinnatisectis: rachi segmentisque linearibus acutis, floralibus summis trisectis integrisve; capitulis globosis racemoso-paniculatis cernuis; involucri hirsutiusculi squamis exterioribus linearibus herbaceis, interioribus ovato-ellipticis membranaceis; corollis glabris. Ledeb. l. c. p. 594.

pag. 69, lin. 12 loco parum lege parcum.

— 72, Bull. 1846. III p. 206 post n. 625 obs. Art. Absinthium a Messerschmidio et Gmelino in transbaicalensibus et Dahuria indicata verosimiliter est A. Sieversiana W.

pag. 78, Bull. 1847. III. p. 5 lin. 10 loco ad fl. Czikoi lege et ad fl. Czikoi.

pag. 81, Bull. 1847. III. p. 8 n:

633. Leontopodium Sibiricum Cass.

In varietatibus α, β et γ florae Baicalensi-Dahuricae. flores in quolibot individuo aut omnes hermaphroditi stylo indiviso atque achaenio imperfecto praediti aut omnes foeminei, exceptis paucis speciminibus Altaicis, ab amic. Karelin et Kirilow collectis, in quibus flores pauci subhermaphroditi in centro capituli interdum adsunt. Ergo, observante jam amic. Steetzio in litteris, etiamsi hae varietates habitu Leontopodino donatae, tamen ad Antennarias, e charactere, supra memorato, adnumerandae. Ad Ant. leontopodinam DC., nec a me nec a Steetzio visam, puribus notis accedunt, sed forsan diversae caule herbaceo nec suffruticoso. Radix saepe multi-interdum uni-caulis. Folia floralia capitula 3—5 adaequant aut superant. Involucri squamae exteriores mox nigricantes, mox plus minus fuscescentes. Ponatur haec species in pag. 80, Bull. 1847. III. p. 7 post n. 632 Ant. dioica in fl. Baic. errore typographico 633).

1444. Antennaria leontopodinae DC. aff.

Si propria species est, nomine sagacissimi observatoris Ant. Steetzianae salutanda.

Quarta varietas δ conglobata fl. Baic. Dah. foliis floralibus capitula plerumque superantibus, cum L. alpino, magis uti jam monui; convenit, aut potius L. alpinum et sibiricum, nullo charactere certo distincta, in unicam speciem conjungenda.

Post n. 633 inseratur:

Divisio 2 Cassinieae Less. (adjectis Filagineis) Fzl. in flora 1839. II. p. 728.

Capitula homogama vel heterogama, libera vel in fasciculos glomeriformes, involucro universali haud cinctos, terminales vel axillares aggregata. Flores radii nunquam ligulati, hermaphroditi tubulosi, foeminei filiformes. Receptaculum planum, margine tantum utplurimum paleatum vel angustissimum, subglobosum minimum, vel filiforme elongatam, totum paleatum vel apice solum nudum. Pappus pilosus, setaceus vel plumosus, florum foemineorum saepe nullus. Ledeb. fl. Ross. II 2 p. 615.

Subdivisio Filagineae Fzl. l. c. p. 729.

Capitula heterogama. Flores inter receptaculi paleas reconditi, epapposi, foeminei; reliqui sexu varii, epaleati, papposi. Ledeb. l. c.

475. Filago Tourn. inst. p. 759. Linn. Spp. 1311 (excl. Sp. 1 et 7) DC. prodr. VI. p. 247. Endl. gen. n. 2752.

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus foemineis hermaphroditis pluribus vel numero aequalibus. Involucrum nullum vel obsoletum, squamis subulatis 2—4, dorso lanatis, paleis brevioribus. Receptaculum stipitiforme, brevissimum, apice globoso-dilatatum vel filiforme elongatum, apice incrassatum palea-

tum: paleis imbricatis, scariosis vel herbaceis, exterioribus dorso lanatis. Flores intra receptaculi paleas axillares solitarii foeminei, terminales plurimi: exteriores foeminei, centrales pauciores hermaphroditi vel abortu masculi. Corollae foemineae filiformes, apice vix dentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtutiuscula achaenia teretia subpapillosa. Pappus florum centralium pluriserialis, setis capillaribus scabris, inter paleas reconditorum nullus vel paucissimorum obsoletus uniserialis fugacissimus. Ledeb. l. c.

Sectio Gifola DC. prodr. VI. p. 247. Fzl. l. c. p. 746.

Capitula subpentagono-prismatica vel turbinata. Involucrum nullum. Receptaculum filiforme, apice parum incrassatum, imbricato-paleolatum. Florum foemineorum inter paleas scariosas sessilium pappus nullus, terminalium quam foemineorum, tam hermaphroditorum bi- vel pluri-serialis. — Capitula in glomerulum globosum coacervata, bracteolis nullis vel paucioribus obsoletis insterstincta. Ledeb. l. c. p. 616.

1445. Filago Germanica Linn.

Tomentoso-lanata, caule dichotomo; foliis lanceolato- vel oblongo-linearibus oblongisve vel subspathulatis; capitulis glomeratis, glomerulis alaribus terminalibusque; involucri squamis cuspidatis, cuspide glabra. Ledeb. l. c.

Specimina Baicalensia, a cl. Blum exsiccata vidit Ledebour.

pag. 85, Bull. 1847. III. p. 12 lin. 10 loco ligulatisis lege ligulatis.

lin. 11 loco tubulos lege tubulosis.

pag. 87, Bull. 1847. III. p. 11 lin. 17 loco scariorae lege scariosae.

pag. 90, Bull. 1842. III. p. 17 n. 640. Senecio ambraceus Turcz. (Cineraria Fisch.) a S. Jacobaea Linn. non distinguendus, nam capitulorum magnitudo valde variabilis est.

pag. 91, Bull. 1847. III. p. 18 lin. II. 12 loco et et lege et.

pag. 92, Bull. 1847. III. p. 19 n. 643. Senecio cannabifolius Less. Huic nomini praeferendum antiquius: S. palmatus Pall. itin. III. p. 321.

pag. 92, Bull. ibid. n. 644 Senecio octoglossus DC. ad varietates S. nemorensis Linn. reducendus.

pag. 99, Bull. 1847. III. p. 26 lin. 5 loco latolanceolatis lege lato-lanceolatis.

pag. 100, ante Echinopoideas observandum: Calendulas a Gmelino citatas nempe officinalem et arvensem, in locis indicatis diu et frustra quaesivi et uti vulde dubias omisi.

pag. 105, Bull. 1847. III. p. 32 lin. 22 loco villo lege villoso.

pag. 107, Bull. 1847. III. p. 34 lin. 2 loco majis lege magis.

pag. 108, Bull. 1847. III. p. 35 lin. 20 loco ciliata lege ciliatae.

pag. 113, Bull. 1847. p. 40 lin. 26, 27 loco ab—statura lege ab α: statura.

pag. 114, Bull. 1847. III. p. 41 lin. 21 loco Iunka lege Tunka.

pag. 116, Bull. 1847. III. p. 43 lin. 16 loco unice lege unica.

— 125 lin 4, Bull. 1847. III. p. 52 lin. 1. post cardui spp. adde. Less. syn. comp. p. 9.

pag. 128, Bull. 1847. III. p. 55 lin. 13 loco arrachnoideis lege arachnoideis.

pag. 134, Bull. 1847. III. p. 61 lin. 18 — 19 loco obtusae lege obtusa.

lin ult. loco coronata lege coronati.

pag. 136, Bull. 1847. III. p. 63 lin. 5 loco multiser alibus lege multiserialibus.

pag. 140, Bull. 1848. III. p. 88 lin. 4 cum 5 coadunatur.

— — lin. 8 loco minino lege minimo.

n. 688, Anandria Bellidiafteum DC. Nomen meum A. dimorpha jure prioritatis gaudens, praeferendum.

pag. 143, Bull. 1848. III. p. 91 lin. 5 loco multiflorium lege multiflorum et lin. 18 loco ↄD. lege DC.

pag. 150, Bull. 1848. III. p. 98 n. 695. Loco Picridis Dahuricae Fisch. pone nomen antiquius P. Japonica Thbg.

pag. 154, Bull. 1848. III. p. 102 n. 699 Taraxacum collinum DC. a T. Caucasico DC. specifice non differt et illo subjungendum.

pag. 157, Bull. 1848. III. p. 105 lin. 2 loco multisseralis lege multiserialis, lin. 7 loco et lege at.

pag. 157, lin. II. 12 loco simillibus lege similibus.

— 158, Bull. l. c. p. 106 lin. 23 loco tenuiorem lege tenuius.

pag. 159, Bull. 1848. III. p. 107 lin. 24 loco repidis lege Crepidis.

pag. 163, Bull. 1848. III. p. 111 lin. 4 loco praetor lege praeter.

pag. 165, Bull. 1848. III. p. 113 lin. 4 loco spilis lege pilis.

— 171, Bull. 1848. III. p. 119 post lin. 2 omissum: 716 Hieracium pratense Tausch. n. 717 videtur forma Hieracii echioidis Welk.

pag. 180, lin. penult. loco ula lege ovula; in Bull. recte.

— 186, Bull. 1848. IV. p. 480 lin. 24 loco subinflorescenti lege sub inflorescentia.

pag. 191, Bull. 1848. IV. p. 485 lin. 5 loco breviore lege breviora.

pag. 192, lin. 7 loco et β. lege α et β. in Bull. 1848. IV. p. 486 recte.

pag. 192, lin. 23 loco 4—4 lege 4—5.

pag. 196, Bull. 1848. IV. p. 490 lin. 24 loco squamis 3 lege squamis 5.

pag. 200, Bull. 1848. IV. p. 494 lin. 11 loco Taizensem lege Talzensem.

pag. 208, Bull. 1848. IV. p. 502 lin. penult. loco Kaliniae lege Kalmiae.

pag. 211, Bull. 1848. IV. p. 505 lin. 10 loco anthesis lege anthesin.

pag. 213, Bull. 1848. IV. p. 507 lin. 3 loco Suicznaya lege Snieschnaya.

pag. 222 et Bull. 1849. IV. p. 289 post. n. 758.

1446. Pinguicula Spathulata Ledeb.

Calcare conico recto obtuso reliqua corolla breviore; corollae labii inferioris lacinia intermedia lateralibus multo majore subspathulata; foliis subrotundo-spathulatis obtusis supra pilosiusculis subtus subvillosis basin versus ciliatis; scapo solitario pilis subglandulosis adsperso superne lanato. Ledeb. fl. Ross. III. I. p. 4.

P. spathulata Lebeb. in Mém. de l'acad. des sc. de St. Pétersb. V p. 515—R. et Sch. syst. veg. I p. 192.

E Sibiria transbaicalensi habuit beatus Ledebour.

P. macroceratem cum signo dubitationis a Ledebourio adductam omitto.

pag. 222 et Bull. l. c. lin. 19 loco rarissima lege rarissime.

pag. 223, Bull. l. c. p. 280 lin. 3 post alternis adde (aut rarius verticillatis).

pag. 232, Bull. l. c. p. 299 lin. 23, 24. loco lacimis lege laciniis.

pag. 235 lin. 19 loco Anga a lege Angara.

pag. 240, Bull. 1849. IV. p. 307 lin. 22 loco Lasclepiadeae lege L. Asclepiadeae.

pag. 243, Bull. l. c. p. 310 lin. 14 loco rotmidatis lege rotundatis et loco anthera lege antherae.
lin. ult. loco multiflores lege multifloro.

pag. 246, Bull. l. c. p. 313 linea 4 loco Kudarc lege Kudara.

pag. 248, Bull. l. c. p. 315 lin. 22 loco Froel. lege Froel.

pag. 250, Bull. l. c. p. 317 lin. 11 loco conveniun lege conveniunt.

pag. 252 lin. 25 loco pendunculata lege pedunculata.

pag. 253, Bull. l. c. p. 320. lin. 24 loco Spiragyme lege Spiragyne.

pag. 256, Bull. l. c. p. 323 lin. 7. 8 loco contignis lege contiguis.

pag. 263, Bull. l. c. p. 330 lin. 20 loco Ireut lege Ircut.

pag. 265, Bull. l. c. p. 332 lin. 20 loco Nerezinsz lege Nerczinsz.

pag. 265, Bull. l. c. post n. 793:

1447. Gentiana Pneumonanthe Linn.

Caule erecto; foliis oblongis linearibus obtusis; floribus solitariis alternis oppositisve pedunculatis; calycis 5 fidi laciniis sublinearibus acutis elongatis; corollae clavato-campanulatae laciniis ovatis subacuminatis subserratis; plicis triangularibus acutis; antheris connatis demum liberis. Ledeb. fl. Ross. III. l. p. 66.

G. Pneumonanthe Linn. sp. 329.—Griseb. in. DC. prodr. IX. p. III. Koch syn. fl. Germ. ed. 2. 2 p. 561. Pall. fl. Ross. II. p. 105. Ledeb. fl. Alt. I p. 282.

In Sibiria Baicalensi observavit Pallas.

pag. 267, Bull. 1849, IV. p. 334 lin. 22 loco Sivertia lege Swertia.

pag. 270, Bull. l. c. p. 337 lin. 4 loco Thymeaeorum lege thymelaceorum.

pag. 271, Bull. l. c. p. 338 n. 799. Ophelia Chinensis β. Dahurica a beato Ledebourio uti species propria consideratur et nomine Opheliae dilutae salutatur.

pag. 271, Bull. l. c. lin. 20 loco distinguentur lege vix distinguuntur.

pag. 273, Bull. l. c. p. 340 lin. 7 loco alteriis lege alternis, lin. 18 breviter Campanula bis impressa excludatur, lin. 20 loco calcara lege calcaria.

pag. 283, Bull. l. c. p. 350 lin. 20 loco idehiscens lege indehiscens.

pag. 285, Bull. l. c. p. 352 lin. 13 loco Linn. sp. lege Linn. gen.

pag. 287, Bull. l. c. p. 354 lin. 15 loco Putl lege Putt.

— 290, Bull. l. c. p. 357 lin. 19 loco ciraca lege circa.

— 292, Bull. 1850. II. p. 496 lin. 6 loco formicibus lege fornicibus et ult. loco hydrophyl cas lege hydrophylleas.

pag. 293, Bull. 1850. II. p. 497 lin. 1. loco Ehreticae lege Ehretieae.

pag. 294, Bull. 1850. II. p. 498 lin. 4 loco mininum lege minimum.

pag. 294, Bull. l. c. n. 813. Tournefortia Arguzia *γ*. rosmarinifolia propriam speciem efficit suadente cl. Steven in Bull. de la soc. des nat. de Mosc. 1851. II. p. 559, uti jam in fl. Baic. Dah. suspicavi, et subgenus Arguzia, proprium forte genus constituere debet, sed donec species a Tournefortiis repellendae, in genera rite stabilita colligantur, integram (Tournefortiam) retinere praetuli. Stirps a Tourn. Arguzia separata; sic definiatur a Stevenio.

1448. Tournefortia rosmarinifolia.

Foliis oblongo-linearibus utrinque pilosis; calyce subsericeo villoso tubo corollae vix dimidio breviore, stigmate stylum aequante e fructus apice tuberculati fossa subeminente; corollae limbi laciniis acutis.

Arguzia rosmarinifolia Stev. l. c.

Floribus duplo minoribus, stylo longiore parietes fossae aequante aut subeminente, costis fossae elevatioribus, apice in tubercula desinentibus, corollis proportione calycis brevioribus atque laciniis corollae sensim acutatis nec obtusissimis a Tournefortia Arguzia praeter folia non aegre dignoscitur. Cl. Steven verosimiliter specimina florifera var. *β.*, pro talia T. rosmarinifoliae sumsit. Diagnosis Tourn. Arguziae hic sequitur.

813. Tournefortia Arguzia R. Br.

Foliis oblongo-ovatis lanceolatisve, utrinque pilosis; calyce villosi tubo corollae dimidio breviore; stigmate stylo longiore in fossa apicis fructus vix tuberculati incluso; corollae limbis laciniis obtusissimis.

T. Arguzia *α.* et *β.* fl. Baic. Dah. l. c.

Arguzia Messerschmidia Stev. l. c. p. 560.

pag. 295, Bull. 1850. II. p. 499. Addenda est Subtribus 1. Borragearum (Lithospermeae tum subtr. 2. Anchuseae DC. prodr. X. p. 27—in Msn. gen. comm. p. 189.

Caryopses 4 distinctae, demum supra basin circumscissae, quasi perforatae, basi nempe excavata receptaculo affixae, a gynobasi et stylo liberae. Corolla regularis, fornicibus sub medio laciniarum corollae donata. Ledeb. fl. Ross. III l. p. 107.

476. Symphytum Linn. gen. n. 185. Lam. ill. t. 93. Gaertn. fr. I p. 325. t. 67. Endl. gen. n. 3776.

Calyx 5-partitus, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla cylindrico-campanulata; limbo subventricoso late et breviter 5 dentato, fauce fornicibus 5 elongatis, subulatis, in conum conniventibus, margine ciliato papillosis, cum staminibus alternantibus clausa. Stamina 5 medio corollae inserta. Filamenta gracilia. Antherae elongatae. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Caryopses 4 ovatae, laeves, fundo calycis affixae, basi perforatae, margine tumido plicatostriato praeditae. Ledeb. l. c. p. 113.

1449. Symphytum tuberosum Linn.

Rhizomate obliquo tereti carnoso nodoso postice praemorso et breviter ramoso fibris descentibus validis aucto; caule simplicissimo vel apice bifido foliisque ellipticis oblongisve hirsutis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus subdecurrentibus, infimis minoribus sub anthesi emarcidis; corollae infundibiliformi-tubulosae lobis brevibus recurvatis; appendicibus inclusis stamina superantibus; antheris filamento duplo longioribus, Ledeb. l. c. p. 115.

S. tuberosum Linn. sp. 195—DC. prodr. X p. 38—Pall. itin. III. p. 243. Koch. syn. fl. Germ. ed. 2—2 p. 576.

In Dahuria ad fl. Aga legit Pall. In loco citato semel fui et nihil simile vidi.

pag. 300, Bull. 1850. II. p. 504 lin. 26 loco styloa lege stylosa.

pag. 307, Bull. l. c. p. 511 subtribus 2 Cynoglosseae erit subtribus 3.

— — lin. 24 loco tuba lege tubi, et lin. ult. loco ovarum lege ovarium.

pag. 308, Bull. 1850. II. p. 512 lin. 24 loco calix lege calyx et lin. 25 loco formicibus lege fornicibus.

pag. 310, Bull. 1850. II. p. 514, lin. 16 loco compressa lege compressae.

pag. 313, Bull. 1850. II. p. 517 lin. 20 loco formicibus lege fornicibus.

pag. 319, Bull. 1850. II. p. 523, lin. 4 loco Eglochidiatorum marginae lege eglochidiatorum marginatae.

pag. 320, Bull. 1850. II. p. 224. lin. 16 loco menopetala lege monopetala.

pag. 324, Bull. 1850. II. p. 528 ad calcem adde. Habitat parce prope Ircutiam. Floret Junio, Julio ⊙.

pag. 325, Bull. 1850. II. p. 529. Post Solamun Persicum loco ⊙ pone ♃.

pag. 329, lin. l. loco ere lege fere, in Bull. recte.

pag. 335, Bull. 1851. IV. p. 307, lin. 19 loco Scentza lege Sientza.

pag. 338, Bull. 1851. IV. p. 310, lin. 19 loco seratis lege serratis.

pag. 339, Bull. l. c. p. 311, lin. 15 loco termis lege ternis.

— 342, Bull. 1851. IV. p. 314, lin. 24 loco pol. desicc. lege pl. exsicc.

pag. 345, Bull. 1851. IV. p. 317, lin. 14 loco diffussis lege diffusis.

pag. 352, Bull. 1851. IV. p. 324, § 3 loco Rhinantherae lege Rhinantheae.

pag. 357, Bull. 1851. IV. p. 329, lin. 13 loco sim lege sum.

— 360, Bull. 1851. IV. p. 332, lin. ult. loco praecedentis. Postea sequitur descriptio Ped. eriophorae errore typographico ad calcem paginarum sequentium posita.

pag. 370, Bull. 1851. IV. p. 342 lin. 1 loco Iberio lege Iberico, lin. 10 loco bractea lege bracteis.

pag. 372, et Bull. 1851. IV. p. 344, lin. 4 loco segmentis lege partitionibus.

pag 373 § 1, Bull. 1851. IV. p. 345 loco Uneiatae lege Uncinatae.

pag. 381 n. 286 loco Turcz. lege Tourn. Bull. 1851. IV. p. 353.

pag. 388 lin. penult. loco Argudei lege Urgudei, Bull. 1851 IV. p. 360.

pag. 389, Bull. 1851. IV. p. 361 lin. 11 loco deficienta lege deficientia.

pag. 397, Bull. 1851. IV. p. 369 lin. 7 loco approximatae lege approximata.

pag. 400, Bull. 1851. IV. p. 372 post n. 899. Satureja hortensis L. cujus specimina Baicalensia a Kruhse exsiccata, Ledebour vidit, verosimititer in hortis decerpta.

pag. 401, Bull. 1851. IV. p. 373 lin. 14 signum: deleatur.

— 407, Bull. 1851. IV. p. 379 lin. 27 loco flavescente lege flavescentes.

pag. 408, Bull. 1851. IV. p. 380 lin. 21 loco ramo lege ramosi.

pag. 409, Bull. l. c. p. 381 post n. 907 sequitur descriptio duarum specierum ab amic. Karelin et Kirilow lectis, in montibus Tarbagatai et Alatau lectis, et errore typographico in pag. 411 et 412 usque ad lin. 21 impressis. His transpositis lin. 13 et 14 pag. 411 deleantur et post lin. 12 statim ponenda sunt alia synonyma Dracocephali Ruyschianae a lin. 22 pag. 412 usque ad Stachydeas.

pag. 417, Bull. 14 loco ⊙ pone ♃, sicuti et in duabus speciebus sequentibus.

pag. 427, Bull. 1851. IV. p. 399 lin. 6 loco definitum lege distinctum et lin. 18 loco subplano lege subplana.

pag. 427, ante n. 919:

1450. Leonurus glaucescens Bge.

Pube tenuissima glaucescenti-canescens; foliis caulinis palmati-partitis incisis: laciniis oblongo-lanceolatis, floralibus basi cuneatis, inferioribus profunde trifidis: lacinia terminali pinnatifida vel dentata, superioribus angustioribus caeterum conformi-

bus: laciniis omnibus integerrimis; calycibus cano-pubescentibus, corollae tubo angulato: galea subplana, labio patentissimo: lobo medio integro. Ledeb. fl. Ross. III. 2 p. 423.

S. glaucescens Bge in Ledeb. fl. Alt. II. p. 409 — icon. fl. Ross. Alt. ill. t. 179—Bth. in DC. prodr. XII. p. 500.

In Sibiria Baicalensi legit Kruhse.

VOL. II. FASC. 2.

pag. 7, Bull. 1852. IV. p. 398 lin. lin. 27 loco aenuclantem lege aemulantem.

pag. 12, Bull. 1852. IV. p. 403 lin. 13 loco in uno 6, in altero 6, lege in uno 6 in altero 8.

pag. 16, Bull. 1852. IV. p. 407 lin. 7 loco subcarinatus lege subcarinatis.

pag. 17, Bull. l. c. p. 408 lin. 13 loco evaliti lege coaliti.

— 20, Bull. l. c. p. 411 lin. 23 loco ex succis lege exsuccis.

pag. 21, Bull. l. c. p. 412 lin. 5 loco Monocarpus lege Morocarpus.

— 22, Bull. l. c. p. 413 post n. 943 inseratur:

Sectio L. Agathophyton Moqu. Tend. l. c. p. 84—(genus) Meisn. gen. p. 330. Comm. p. 233.

Herba farinosa, nec pubescens, nec glandulosa. Florum glomeruli dense spicati: spicis in racemum pyramidatam terminalem dispositis. Calyx post anthesin exsuccus. Fructus calyce longior Fzl. in Ledeb. fl. Ross. III 2 p. 708.

1451. Blitum Bonus Henricus C. A. Mey.

Perenne, caule erecto vel adscendente sulcato-anguloso subsimplici; foliis petiolatis ascendentibus hastato-triangularibus obtusis vel acutis integerrimis undulatis vel subsinuatis glabris juventute subfarinosis, superioribus subsessilibus lanceolatis, omnibus concoloribus opacis viridibus; florum 5 merorum glomerulis spicatis; spicis axillaribus et terminalibus aphyllis, supe-

rioribus in racemum spicaeformem demum caudato-elongatum omnino aphyllum confertis; calyce fructifero demum clauso exsucco ecarinato; semine compressiusculo margine obtuso punctulato nitido Fzl. in Ledeb. l. c.

B. Bonus Henricus C. A. Mey. in Ledeb. fl. Alt. 1. p. 11. (in nota). Koch syn. ed. 2. 2. p. 698. Moqu. l. c. p. 84.

Chenopodium Bonus Henricus Linn. sp. p. 318. — Pall. itin. III. p. 440.

In Dahuria invenit Pallas.

pag. 23, Bull. 1852. IV. p. 414 lin. 28 loco Teutilopsis lege Teutliopsis.

pag. 24, Bull. 1852. IV. p. 415 lin. 18 loco instructis lege instructus.

pag. 31, Bull. 1852. IV. p. 422 post n. 950 adde:

477. Ceratocarpus Buxb. in comm. Petr. l. p. 244. f. 9. Linn. gen. n. 1035. Gaertn. fr. 2. p. 209. Lam. ill. t. 741. Endl. gen. n. 1910.

Flores monoici: staminigeri axillares aggregati, pistilligeri axillares ac alares, solitarii bibracteolati, bracteolis ante anthesin liberis, ima basi connatis, mox parte vaginali in involucrum calyciforme tubuloso-cuneatum, laminari-aristaeforme auctum, increscente inclusi. Florum masculorum calyx hyalino-membranaceus, cuneatus, bilobus: lobis subcarinatis obtusis. Stamen 1, imae calycis basi insertum. Florum foemineorum calyx nullus. Staminodia et discus nulla. Fructus utricularis, theca involucrali cuneiformi plano-compressa apice truncato-retusa angulis spinescentibus patentibus elongatis bicornuta inclusus. Pericarpium tenue, membranaceum, hirsutum. Semen anguste clavatum, compressum, verticale, integumento simplici cum pericarpio coalescente membranaceo albumini simul firmiter adhaerente. Embryo hippocrepicus, periphericus, radicula infera, cotyledonibus incumbentibus. Fzl. in Ledeb. fl. Ross. II. 2. p. 739.

1152. Ceratocarpus arenarius Linn.

Annuus pube stellata ac simplici canescens vel tomentoso-hirsutus; caule erecto vel ascendente plerumque ramosissimo; foliis oppositis vel alternis sessilibus, majoribus anguste linearibus mucronatis, reliquis subulatis rigidis pungentibus margine revolutis integerrimis; florum duorum foemineorum radicalium oppositorum theca ovali-lenticulari eximie tomentoso-hirsutissima apice obsoletissime bicornuta fatua; reliquorum obverse deltoidea divaricato-bicornuta velutina tomentosa: corniculis elongatis aristaeformibus rigidissimis. Fzl. l. c.

C. arenarius Linn. sp. 1375. Ledeb. fl. Alt. IV. p. 198. Moqu. in DC. prodr. XIII. 2. p. 121.

Ceratocarpus Buxb. l. c. Gmel. fl. Sib. 3 p. 14. n. 6.

In campis Ononensibus Dahuriae ad lacus salsos invenit I. G. Gmelin.

pag. 32, Bull. 1852. IV. p. 423. lin. 24 loco distinguendis lege distinguendas et lin. 29 loco calice lege calyce.

pag. 33, Bull. l. c. p. 424 lin. penult. loco vero similiter lege verosimiliter.

pag. 38, Bull. l. c. p. 429 post. n. 956:

1453. Corispermum ulopterum Fzl. in Ledeb. fl. Ross. III. 2. p. 765. Annuum pube stellata et ramosa subcanescens, mox praeter apices omnino calvescens; caule a basi virgato-ramoso, ramis patentibus assurgentibus simplicibus, tota longitudine florigeris; foliis exacte linearibus angustis mucronulatis carnosulis, bractealibus solum superioribus ovatis acutis vel acuminatis late scariose-marginatis; floribus inferioribus remotissimis, superioribus confertis; perigonii monophylli foliolo obovato erose denticulato; staminibus 3 sublongioribus; fructu ovali 2—2½ lin. longo, naviculari-concavo, demum magis complanato, apice integerrimo, disco pube stellata villosulo, serius calvescente; peri-

carpio carnosulo papuloso rugoso, papulis marginalibus in alam subtriserialem valde crispatam confluentibus. Cum C. Redowscii, quocum fuit confusum. Specimina mea ad fl. Ircut et ad Baicalem septemtrionalem decerpta.

pag. 40 et Bull. 1852. IV. p. 431 lin. 23 loco Fructiculi lege Fruticuli.

pag. 46, Bull. l. c. p. 437 lin. 18 deleatur inter et loco expanso lege expansa , atque in lin. 24 loco Sterum lege Iterum.

pag. 47, Bull. l. c. p. 438 lin. 21 loco Stigma lege Stigmata et lin. 23 loco omnia lege omnino.

pag. 48, Bull. l c. p. 439 lin. 7 loco lata lege latae et lin. 15 loco sericei lege seriei.

pag. 49, Bull. l. c. p. 440 post. n. 963:

1454. Rheum Rhaponticum Linn.

Foliis suborbiculatis profunde cordatis obtusiusculis 5 nerviis subundulatis supra glabris subtus ad venas pilosiusculis; petiolis semicylindricis supra planis subtus sulcatis; panicula foliata; fructibus utrinque profunde emarginatis. Ledeb. fl. Ross. III. 2. p. 496.

R. Rhaponticum Linn. Mat. med. p. 169. Ledeb. fl. Alt. 2. p. 90.

R. Sibiricum Pall. ex Siev. in Pall. n. nord. Beitr. VII p. 182, 283, 345, 344, 349.

R. compactum Kar. et Kir. enum. pl. Songor.

Inter plantas ab amic. Sczukin exsiccatas vidit Ledebour.

Species mihi summopere dubia. Specimen Songoricum a R. compacto Baicalensi non differt.

Fructus nullo modo profundius emarginata. Foliola ad ramificationes paniculae in utroque adsunt, venae paginae infe-

rioris plerumque pubescentes, rarius glabratae in utroque specie. Non magis differunt inter se specimina exsiccata officinalia Hohenackeriana.

pag. 50, Bull. 1852. IV. p. 441 lin. 6 loco Sic 1. lege Scot.

— 54. Bull. l. c. p. 445 lin. 17 loco aliis lege aliisque et lin. 28 loco ex perte lege ex parte.

Post n. 974 pag. 57 et Bull. l. c. p. 448 observ. Atraphaxis Pall. itin. fere absque dubio ad Tragopyrum lanceolatum pertinet.

pag. 58, Bull. l. c. p. 449 lin. 8 loco sectio lege sectione. Ibidem observandum Fagopyrum esculentum certe non adesse spontaneum in regionibus Baicalensibus sed ubique cultum.

pag. 67, Bull. 1852. IV. p. 458. lin. 10 loco styli lege stylo.

— 70, Bull. l. c. p. 461 lin. 2 loco aphyllis lege aphyllos.

— 72, Bull. l. c. p. 463 lin. 10 loco facui lege fauci.

— 73, Bull. l. c. p. 464 lin. ult. loco sublateribus lege sublateralis.

— 74, Bull. l. c. p. 465 lin. ult. loco lancina lege lamina.

— 78, Bull. l. c. p. 469 lin. 25 loco inisit lege misit.

— 79, Bull. l. c. p. 470 lin. penult. loco inter lege atque.

- 80, lin. et Bull. 1854. II. p. 354, l. 5. 6. 26 loco columella lege columellae et loco centrales lege centralis.

— 82, lin. 13 et Bull. l. c. p. 355, l. 17. loco dictinctis lege distinctis.

— 83, lin. penult. et Bull. l. c. p. 356 lin. ult. loco subdichitomis lege subdichotomis.

— 84, Bull. l. c. p. 357 lin. 18 loco Chine lege China.

— 86, Bull. l. c. p. 359 lin. 14 loco Eschula lege Esula.

pag. 87, Bull. l. c. p. 360 lin. 24 loco Betrol. lege Bertol., lin. 25 loco Bartt. lege Bartl.

— 89, Bull. l. c. p. 362 lin. 6 loco venticosum lege ventricosum.

— 90, Bull. l. c. p. 363 lin. 9 loco avatae lege ovatae.

— 103, Bull. 1854. II. p. 376 lin. 8 loco juventibus lege juventutis.

— 106, Bull. l. c. p. 379 lin. ult. deleantur voces bis impressae: Ramulus foliis angustioribus.

— 108, Bull. l. c. p. 381 lin. penult. loco criminalis lege viminalis.

— 110, Bull. l. c. p. 383 lin. 7 loco sexies lege sexiesve.

— 111, Bull. l. c. p. 384 lin. 4 loco Huvii lege fluvii.

— 119, Bull. l. c. p. 392 lin. 10 loco quaequaliter lege inaequaliter.

— 121, Bull. l. c. p. 394 lin. 20 loco Kudim lege Kudun.

— 122, Bull. l. c. p. 395 lin. 1 loco genuinis lege gemmis, lin. 23 loco Nuchu-Dabau lege Nuchu-Daban. in. 24 loco Kawoeta lege Kawokta.

— 123, Bull. l. c. p. 396 lin. 7 loco digite lege digiti et lin. 15 loco ultissimis lege humilioribus.

— 126, Bull. l. c. p. 399 lin. 3 loco separandae lege separandas.

— 137, Bull. 1854. II. p. 410 lin. 18 loco productam lege productum.

— 140, Bull. l. c. p. 413 lin. penult. loco stagiminigera lege staminigera.

— 147, Bull. l. c. p. 420 lin. penult. loco denuum lege demum.

— 152, Bull. 1854. III. p. 56 lin. 27 loco infructum lege in fructum.

pag. 153, Bull. l. c. p. 57. lin. 10 loco capitata lege capitatae.

— 155, Bull. l. c. p. 59, lin. 11 loco costrata lege rostrata.

— 157, Bull. l. c. p. 61, lin. 18 loco bascatus lege baccatus.

— 159, Bull. l. c. p. 63 lin. 28 loco Potamigeton lege Potamogeton.

— 162, Bull. l. c. p. 66 lin 4 loco Utyluk lege Utulyk.

— 165, Bull. l. c. p. 69 lin. 13 loco angulates lege angulata et lin. 18 loco ridem lege eidem.

— 167, Bull. 1854. III. p. 71. lin. 24 loco Masculas lege Masculis.

— 169, Bull. l. c. p. 73 lin. 15 loco Lasmannio lege Laxmannio.

— 174, Bull. l. c. p. 78 lin. 16 loco Pollima lege Pollinia, lin. 26 loco elastiae lege elastice, lin. 27 loco dersalis lege dorsalis.

— 175, Bull. l. c. p. 79 lin. 12 loco Calypsoborealis lege Calypso borealis, lin. 17 loco unia lege unico, lin. 24 loco colligatos lege colligatas.

— 177, Bull. l. c. p. 81 lin. 8 loco Gymnadema lege Gymnadenia.

— 180, Bull. l. c. p. 84 lin. 22 loco duobus lege duabus.

— 181, Bull. l. c. p. 85 lin. 17 loco indivisam lege indivisum, lin. 22 loco Palanthera lege Platanthera.

— 182, Bull. l. c. p. 86 lin. 13 loco biloso lege bilobo.

— 188, Bull. 1854. III. p. 92, lin. 23, 24 loco colcumnae lege columnae.

— 189, Bull. l. c. p. 93 lin. 6 loco Epipactus lege Epipactis, lin. 13 loco Stygma lege stigma.

— 190, Bull. l. c. p. 94. lin. 12 loco intransbaicalensibus lege in transbaicalensibus.

— 191, Bull. l. c. p. 95 lin. 27 loco Stygma lege Stigmata.

pag. 192, Bull. l. c. p. 96 lin. 26 loco Inuberbes lege Imberbes, lin. 28 loco s. Pseud-Acorum lege i. Pseud-Acorum.

— 194, Bull. 1854. III. p. 98. lin. 4 loco flaceidis lege flaccidis.

— 195, Bull. l. c. p. 99 lin. 10 loco Okon lege Onon, lin. 15 loco. lege,.

— 197, Bull l. c. p. 101 lin. penult; loco sub foliato lege subfoliato.

— 199, Bull. 1854. III. p. 103 lin. 7 loco elavatus lege clavatus.

— 200, Bull. l. c. p. 104 lin. 4 loco plusminusve lege plus minusve, lln. 11 loco unitiseriata lege unibiseriata.

— 202, Bull. l. c. p. 106 lin. 25 loco raris lege rarius et lin. 27, 28 eaedem errores.

— 204, Bull. l. c. p. 108 lin. 15 loco Dahuriae lege Dahuricae.

— 206, Bull. l. c. p. 110 lin. 9 loco termis lege ternis et lin. 16 deleantur, post perigonium et post corollinum, lin. 24 loco inloculis lege in loculis.

— 209, Bull. l. c. p. 113 lin. 10 loco folimque lege foliumque.

— 211, Bull. l. c. p. 125 lin. 21 loco instricsta lege instructa.

— 218, Bull. 1854. III. p. 122 lin. 4 loco uno lege imo, lin. 8 loco Peregonii lege Perigonii, lin. 14, 15 loco bivalor lege bivalvi.

— 227, lin. 13, Bull. 1855. p. 292 lin. 10 loco indusus lege inclusus, lin. ult. Bull. l. 28 loco intermista lege intermixta.

pag. 231, Bull. l. c. p. 296 lin. 9 loco demidiis lege dimidiis.

— 232, Bull. l. c. p. 297 lin. 3 loco oculis lege ovulis.

— 233, Bull. l. c. p. 298 lin. 2 loco tricute lege triente.

— 234, Bull. l. c. p. 299. lin. 23 loco Deni lege Deso.

— 235, Bull. l. c. p. 330 lin. 4 loco Den. lege Deso.

— 238, Bull. l. c. p. 303 lin. 47 loco Koect. lege Koert.

— 239, Bull. l. c. p. 304 lin. 25 loco sub simplici lege subsimplici.

— 240, Bull. l. c. p. 305 lin. 1 loco linealibus lege linearibus.

— 241, Bull. l. c. p. 306 lin. penult. loco linginquo lege longinquo.

— 242, Bull. l. c. p. 307 lin. 6 loco pyrifirmen lege pyriformem, lin. 21 loco Ciperaceae lege Cyperaceae.

— 243, Bull. l. c. p. lin. 27 loco extremitate lege extremitas.

— 246, Bull. 1855. II. 311. lin. 1 loco rarias lege rarius.

— 248, Bull. l. c. p. 315 lin. 1 loco remante lege remanente.

— 253, Bull. l. c. p. 318 lin. 25 loco Baicalensis lege Baicalensibus....

— 256, Bull. l. c. p. 321 lin. 19 — 20 loco lenticulari lege lenticularis.

— 257, Bull. l. c. p. 322 lin. 1 loco ulmo lege culmo.

— 258, Bull. l. c. p. 323 lin. 16 loco in torrentem lege ad torrentem.

— 259, Bull. l. c. p. 324 lin. 22 loco Noppe lege Hoppe.

— 260, Bull. l. c. p. 325 lin. 3 loco allo lege albo, lin. 15 loco minor lege minore et loco Europae lege Europaea.

— 261, Bull. l. c. p. 326 lin. 19 deleatur quod.

pag. 263, Bull. l. c. p. 328 lin. 16 loco se lege ac.

— 267, Bull. l. c. p. 332 lin. 8 loco paniusculis lege planiusculis.

— 268, Bull. l. c. p. 333 lin. 28 loco cl. exsicc. lege pl. exsicc.

— 276, Bull. 1855. II. p. 341 lin. 23 loco uracilenta lege macilenta, lin. 24 loco peduncularis lege pedunculatis.

— 278, Bull. 1855. II. p. 343 lin. 5 loco Treb. lege Trev.

— 279, Bull. l. c. p. 344 lin. 19 loco Chiloklegi lege Chilok legi.

— 281, Bull. l. c. p. 346 lin. 26—27 loco amplescicaulibus lege amplexicaulibus.

— 282, Bull. l. c. p. 347 lin. 25 loco 7 lege 3.

— 283, Bull. l. c. p. 348 lin. 6 loco ret. lege act:

— 289, lin. 23, Bull. 1856. 1. p. 2 l. 27 post brevioribus; omissum est vox rhizomate, lin. 24 loco emittentibus lege emittente.

— 301, Bull. l. c. p. 14 lin. 27 loco et lege a.

— 302, Bull. l. c. p. 15 lin. 8—9. loco multotes lege multoties.

— 305, Bull. l. c. p. 18 lin. 11—12 loco laevius culis lege laeviusculis.

— 307, Bull. 1856. l. p. 20. lin. 25 loco E. expansa lege C. expansa, lin. ult. loco pedula lege pendula.

— 308, Bull. l. c. p. 21 lin. 21 loco Chamas lege Chamar.

— 310, Bull. l. c. p. 23 lin. 23 loco medis lege medio.

— 315, Bull. l. c. p. 28 lin. 13 loco espergilliformibus lege aspergilliformibus.

pag. 319, Bull. l. c. p. 32 lin. 5 loco forti lege forte, lin. 6 loco schedulorum lege schedularum, lin. 7 loco Gmaelini lege Gmelini. lin. 23 loco exertis lege exsertis.

— 320, Bull. l. c. p. 33 lin. 9 loco ovoidea-oblonga lege ovoideo-oblonga.

— 322, Bull. l. c. p. 35 lin. 17 loco coarctae lege coarctatae.

— 324, Bull. l. c. p. 37 lin. 1 loco Msc. lege Mx.

— 328, Bull. 1856. l. p. 41 lin. 20 loco qui nis lege quinis.

— 331, Bull. l. c. p. 44 lin. 9 loco Dahuria lege Dahuriae.

— 334, Bull. l. c. p. 47 lin. 22 loco structo lege stricto.

— 336, Bull. l. c. p. 49 lin. 9 loco vela lege vel a.

— 337, Bull. l. c. p. 50 lin. 14 loco virginis lege vagiuis.

— 346, Bull. l. c. p. 59 lin. 3 loco cl. Ledeb. lege ex Ledeb. lin. 13 loco exertis lege exsertis.

— 352, Bull. 1856. l. p. 65 lin. 10. loco florae lege uniflorae.

— 353, Bull. l. c. p. 66 lin. 17 loco fissae lege fissa, lin. 18 loco affixa lege affixae.

— 356, Bull. l. c. p. 69 lin. 10 loco ramis lege rarius, lin. penult. loco Wedensraya lege Wedenskaya.

— 461, Bull. l. c. p. 74 lin. 15 loco Lyc. spinulosum Linn, spholmate scriptum, lege L. selaginoides Linn.

— 361, Bull. l. c. p. 74 lin. 19 loco caespitisis lege caespitosis et lin. ult. loco collegeret lege collegerat.

— 362, Bull. 1856. l. p. 75 lin. 17 loco subronti lege subrotundi.

— 363, Bull. l. c. p. 76 lin. 12 loco Frictificat lege Fructificat, lin. 13 loco Dryspteris lege Dryopteris.

pag. 365, Bull. l. c. p. 78 lin. 2 loco 385 lege 985.

— 366, Bull. l. c. p. 79 lin. 1 loco membraceum lege membranaceum.

— 368, Bull. l. c. p. 81 lin. 8 loco Dahuriae lege Dahuria.

— Bull. l. c. p. 86 lin. 22 loco matricarivides lege matricarioides.

— 374, Bull. l. c. p. 87 lin. 7 loco tresecta lege tricecta.

